This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

3 2044 107 257 099

Digitized by Google

A Gray

ESSAI

MONOGRAPHIQUE

SUR LES HIERACIUM

ET

QUELQUES GENRES VOISINS.

Par Auguste MONNIER.

Nancy,

DE L'IMPRIMERIE DE C.-J. HISSETTE, IMPRIMEUR DE LA VILLE.

1829.

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY

MH
360
M75
M

HARVARD UNIVERSITY HERBARIUM.
THE GIFT OF
Asa Gray.

Digitized by Google

Digitized by Google

ESSAI

MONOGRAPHIQUE

SUR LES HIERACIUM

ET

QUELQUES GENRES VOISINS.

M
288 HARVARD UNIVERSITY HERBARIUM.
Comp
M

THE GIFT OF

Asa Gray.

Digitized by Google

Digitized by Google

ESSAI

MONOGRAPHIQUE

SUR LES HIERACIUM

ET

QUELQUES GENRES VOISINS.

Par Auguste MONNIER.

NANCY,

DE L'IMPRIMERIE DE C.-J. HISSETTE, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE,
rue de la Hache, n° 53.

1829.

Digitized by Google

Digitized by Google

ESSAI

SUR

LE GENRE HIERACIUM.

Sous le nom d'*Hieracium* on trouve, dans presque tous les auteurs, des plantes à involucre unisérié ou embriqué, à aigrettes blanches et molles ou à aigrettes rousses et fragiles, à fruits coniques ou à fruits rétrécis au sommet, à clinanthe lisse (1) ou à clinanthe alvéolé, velu, etc., etc. On conçoit qu'un genre spécifié aussi vaguement devait s'étendre en espèces; aussi le dernier recensement de M. Sprengel en contient plus de 100. Je n'en indique ici que 50 environ, et je ne crois pas que, parmi les plantes connues jusqu'à présent, il y ait réellement plus de véritables *Hieracium*. Peut-être même l'observation prouvera-t-elle qu'il faut encore réduire ce nombre.

Dans la détermination de ce genre et des genres voisins, c'est à l'étude de la fructification, et principalement à celle du fruit que j'ai cru devoir m'attacher. Si l'on considère en effet la calathide des Synanthérées comme un épi très-court, environné de bractées, on concevra que le péricline et le clinanthe ne peuvent avoir qu'une importance secondaire; mais la forme

(1) Sans entrer ici dans la discussion du mérite de ces expressions Péricline, Clinanthe, etc., je les emploie telles que MM. de Mirbel et Cassini les ont proposées, et telles que MM. de Candolle et Duby paraissent les avoir adoptées dans le *Botanicon*.

Digitized by Google

des fruits est constante et régulière, et leur importance réelle leur assigne la première place parmi les organes d'où l'on peut tirer les caractères génériques. Dans les *Hieracium*, ce fruit est un cône renversé à dix côtes. Ce caractère, très-constant et facile à saisir, suffit pour les distinguer de tous les genres voisins, à l'exception des *Drepania* (1) et des *Andryala* (2). L'aigrette et le péricline séparent assez bien les *Drepania* des *Hieracium*. Quant aux *Andryala*, j'examinerai plus tard jusqu'à quel point ce genre est fondé.

L'aigrette des *Hieracium* est composée de poils nombreux, roides, fragiles, ordinairement roux, quelquefois blanchâtres ou même blancs (dans les sections des *Crepoïdeæ*). Ils sont le plus souvent disposés sur un seul rang autour du fruit; quelquefois cependant on en trouve un second rang incomplet, composé de poils courts.

Le Clinanthe est toujours alvéolé. Les alvéoles sont quelquefois à peine apparentes (*H. Pilosella*), souvent leur membrane se dilate, se déchire en lanières semblables à des dents ou à des poils, quelquefois presque aussi longs que le fruit; mais ces dents ou ces sortes de poils ne sont point des appendices du clinanthe, ce sont des modifications de sa substance. Cependant dans les *H. cerinthoïdes* et *amplexicaule*, le clinanthe porte de véritables poils, et peut-être pourrait-on penser que ce caractère suffit pour en former un genre séparé. Quelle que soit à cet égard l'opinion des botanistes, je sépare ces deux espèces comme section, en fesant remarquer qu'il y a entr'elles une affinité beaucoup plus grande qu'on ne semble le croire ordinairement.

Le Péricline est à un seul rang de folioles étroites, aiguës; elles s'embriquent un peu par leurs bords, qui sont quelquefois scarieux, et elles sont recouvertes à leur base par un se-

(1) Je réunis sous le nom de *Drepania* les *D. barbata* et *ambigua* de M. de Candolle et l'*H. fruticosum* de Willdenow.

(2) En séparant de ce genre le *Rothia* de Gærtner.

Digitized by Google

cond rang de folioles plus courtes, que l'on retrouve quelquefois sur le pédoncule (*H. staticifolium*). Le péricline des *Hieracium* ne se resserre pas vers le sommet comme dans les *Crepis*, il tend au contraire à rester plus ou moins ouvert ; souvent il se renverse totalement à la maturité parfaite. Cette manière d'être se remarque dans toutes les Piloselles, dans plusieurs Pulmonaires, etc.

Les *Hieracium* sont donc des plantes à fruit conique marqué de dix côtes, à aigrette fragile, ordinairement roussâtre, à clinanthe alvéolé et à péricline subembriqué, composé de folioles (Squames) étroites, aiguës.

Cette définition, qui s'applique rigoureusement à toutes les espèces, sépare de ce genre, d'une part, les plantes à aigrettes molles et blanches (*H. aureum*, *prunellæfolium*), d'autre part celles à fruits longs, cylindriques et finement striés (*H. montanum*, *grandiflorum*, etc.). Malgré ces réductions, le genre *Hieracium* reste encore un des plus nombreux parmi les Chicoracées. Je montrerai, j'espère, qu'il devient plus naturel étant réduit à des plantes qui ont toutes entr'elles la plus grande affinité, et qui sont réunies en outre par d'autres caractères de moindre valeur.

La Racine, dans toutes les espèces, est une souche vivace, forte, peu divisée, souvent rampante, quelquefois prémorse et garnie de fibres nombreuses (1).

Le Collet émet une ou rarement plusieurs tiges et des feuilles radicales souvent nombreuses, dont le pétiole persiste et dont les débris environnent les feuilles nouvelles.

Les Tiges, plus ou moins roides, plus ou moins velues, très-rarement glabres, sont monocarpiques, et périssent après la maturation des fruits. Ordinairement elles sont en même temps annuelles ; quelquefois, cependant, elles ne fleurissent que dans l'année qui suit leur apparition.

Dans la section des Piloselles, le collet de la racine émet

(1) Cette racine est le plus souvent un véritable Rhizôme.

Digitized by Google

le plus souvent des appendices particuliers. Ce sont des tiges stériles, feuillées, qui souvent, dans les terrains fertiles, se relèvent et fleurissent. On a désigné ce dernier état en disant que la plante est STOLONIFLORE.

Les poils sont de trois sortes : glanduleux, dentés ou étoilés.

1.° Les poils glanduleux. Ces poils, presque toujours noirs et renflés à la base, sont le plus souvent chargés d'une glande au sommet. On ne les observe ordinairement que sur les périclines et sur les pédoncules, rarement sur la tige et sur les feuilles.

2.° Les poils dentés. Ils sont blancs ou roussâtres, quelquefois transparents à dents peu marquées, quelquefois opaques presque plumeux. Ce sont, à bien dire, les poils des tiges et des feuilles; cependant ils se trouvent assez souvent sur les périclines et sur les pédoncules, seuls ou mêlés aux poils glanduleux.

3.° Enfin, les poils étoilés, semblables à ceux qu'on voit sur pluiseurs Crucifères, etc. Ces poils sont très-courts; je ne les ai observés que sur les tiges et les feuilles des Piloselles, ordinairement entremêlés de poils dentés. Ils pourraient presque caractériser cette section.

Les poils dentés et les poils étoilés, sont dans les Chicoracées, propres aux *Hieracium* (1); ils ne manquent jamais complètement, si ce n'est sur deux espèces, l'*H. albidum*, dans lequel ils sont remplacés par des poils glanduleux et l'*H. staticifolium*, que j'ai toujours vu glabre. Dans toutes les autres Chicoracées les poils sont simples ou décomposés au sommet seulement (2); aussi je suis persuadé qu'à défaut du caractère

(1) Voyez les observations sur le genre *Andryala*.

(2) Les poils des *Picris* sont terminés par deux pointes crochues; ceux des *Leontodon* par 3 ou 4 pointes.

Digitized by Google

de la fructification, on peut souvent déterminer le genre d'une plante par l'inspection des poils. Cela est surtout vrai pour les *Hieracium* (1).

Les Feuilles sont rarement entières, plus ou moins dentées, rarement lobées, jamais roncinées, jamais décurrentes; elles sont plus ou moins fermes, toujours opaques, presque toujours velues. Ces feuilles, comme on l'a remarqué, ne sont jamais véritablement pétiolées, car on peut toujours reconnaître jusqu'à leur insertion une portion du parenchyme.

La Corolle, ligulée comme dans toutes les Chicoracées, est sujette à des déformations singulières, et qui pour la plupart n'ont encore été remarquées que dans les *Hieracium*; telles sont :

1.° Les corolles avortées (*corollæ abortivæ*). Ces corolles sont plus courtes que le péricline et que l'aigrette: je les ai observées sur l'*H. villosum*.

2.° Les corolles enroulées (*c. involutæ*). Ces corolles, quoique fendues, restent enroulées en forme de tube long.

3.° Les corolles labiatiformes (*c. labiatiformæ*). Je n'ai vu cette déformation qu'une seule fois, sur un *H. alpinum* que j'ai cueilli au Mont Bréven (vall. de Chamouny). Les pétales sont soudés en un tube long presque jusqu'au sommet, et forment ensuite un limbe court fortement déjeté. Ces corolles ne sont pas sans quelque ressemblance avec celles des *Teucrium*.

4.° Les corolles tubuleuses (*c. tubulosæ*). Ces corolles, qui ne sont point rares, sont formées par la soudure complète des cinq pétales; elles sont tantôt de la longueur des corolles ordinaires et renferment les étamines, tantôt elles dépassent à peine le péricline et alors les étamines sont exsertes.

Ces différentes déformations n'empêchent pas la fécondation des fruits; je les ai toujours trouvés bien formés dans toutes les

(1) C'est d'après l'inspection des poils que je n'hésite pas à adopter l'opinion des botanistes qui ont fait de l'*H. sprengerianum* un *Picris*, quoique je n'aie pas pu examiner les fruits de cette plante.

Digitized by Google

calathides tubuleuses que j'ai pu observer. Ces monstruosités se perpétuent-elles de graines?

Au milieu des variations nombreuses des *Hieracium*, les caractères tirés des différentes parties de la fructification me paraissent les plus constants et les plus sûrs pour distinguer les espèces entre elles; mais il arrive rarement que la fructification offre quelque différence dans ces plantes. Après les fruits, les aigrettes, le clinanthe et le péricline, la considération la plus importante est celle de la grosseur des calathides; en remarquant cependant que cette grosseur diminue lorsque les calathides deviennent plus nombreuses dans la même espèce.

Le nombre et la forme des poils du péricline sont également assez constants, mais les tiges, les feuilles, les stolons, et la quantité plus ou moins grande des poils qui couvrent ces parties, offrent peu de bons caractères; les feuilles surtout présentent dans la même plante des variations infinies. Aussi mon opinion est que l'on a beaucoup trop multiplié les espèces dans ce genre, et quoique j'aie déjà fait bien des réunions, je serais peu étonné d'en voir proposer d'autres encore. L'observation et surtout la culture feront justice, je n'en doute pas, de plusieurs de ces espèces établies sur des variétés insolites, souvent causées par des différences de sol, de climat, etc. Comme mon intention n'est pas de m'en tenir à cet Essai, et que j'espère publier plus tard une monographie complète des *Hieracium*, je me propose de les cultiver tous s'il se peut, me recommandant à cet effet aux botanistes qui voudraient m'envoyer des graines mûres ou des plantes enracinées.

On peut diviser les *Hieracium* en sections ou groupes naturels. Les divisions que je propose ici sont fondées en partie sur celles de M. de Candolle, en partie sur les observations que j'ai eu occasion de faire. Voici l'ordre et les caractères de ces divisions.

Sect. 1. *DREPANOIDÆ*. Cette section est un démembrement des Piloselles de M. de Candolle. Les plantes qui la

Digitized by Google

composent en différent par le port ; elles sont plus glabres, plus fermes ; leur tige et leurs rameaux ne sont pas fragiles et scapiformes comme dans les Piloselles, les calathides sont plus grosses, le péricline est toujours glabre et farineux ; elles n'ont point de stolons, pas de poils étoilés ; enfin, leur fruit est terminé par un bourrelet entier. Cette section touche au genre *Drepania* (surtout au *D. fruticosa*), par l'*H staticifolium*. Dans le genre *Hieracium*, elle se rapproche non seulement des *Pilosellæ*, mais encore des *Andryaloïdæ* par l'*H Willdenowii*, qu'il est souvent difficile de distinguer, au premier aspect, d'une variété du *villosum*.

Sect. 2. *PILOSELLÆ*. Les plantes de cette section sont remarquables par leur aspect glauque et leurs tiges scapiformes ; leur péricline se réfléchit toujours complètement ; leurs poils sont ordinairement épars, dentés, blancs et mous. Dans quelques espèces, ils paraissent simples à l'œil nu ou à une loupe faible ; plusieurs espèces portent des stolons, et presque toutes des poils étoilés. En outre, les fruits sont terminés (comme l'a remarqué M. Tausch (1)) par un bourrelet denté, c'est-à-dire que les côtes du fruit se font sentir même sur ce bourrelet.

Sect. 3. *PULMONARIÆ* (de Cand.). Les Pulmonaires sont des plantes à tige ordinairement haute, branchue, feuillée ; leur couleur est généralement verte, très-rarement un peu glauque ; les calathides sont nombreuses, si ce n'est dans l'*H. albidum*, qui se rapproche par là des *Andryaloïdæ ;* le péricline est souvent réfléchi ; il est couvert, ainsi que le pédoncule, de poils noirs et glanduleux, rarement de poils dentés, et devient plus rarement encore presque glabre. Les espèces américaines de cette section ont de nombreux rapports avec le genre *Stenotheca*. La forme du fruit les fait distinguer facilement.

(1) Bemerkungen über *Hieracium*, etc., *in Flora* 1828, pag. 40.

Digitized by Google

Sect. 4. *CERINTHOIDÆ* (non *Cerinthoideæ* Lap.). Ce groupe ne contient que deux espèces : *H cerinthoïdes* et *amplexicaule;* elles ont pour caractère commun d'avoir le clinanthe couvert de petits poils, qui partent principalement des bords des alvéoles, où ils sont articulés. Ces plantes ont des calathides nombreuses, de grosseur moyenne ; leur péricline se réfléchit ; il est couvert de poils glanduleux.

Sect. 5. *ANDRYALOIDÆ* (de Cand.). Ces plantes, remarquables en général par l'abondance des longs poils dentés qui les couvrent, sont glauques, peu élevées ; leur tige est presque nue, leur péricline ne se réfléchit pas ; il est couvert, ainsi que le pédoncule, de poils dentés, très-rarement de poils glanduleux. Le fruit est terminé par un bourrelet entier. Ce groupe a des rapports avec tous les autres.

Sect. 6. *CREPOIDÆ*. Cette section est composée des *Andryala lyrata* Poupr. et *incana* de Cand., qui ne doivent probablement former qu'une seule espèce. La première de ces plantes (*H laciniatum*) a le clinanthe légèrement alvéolé, et jamais le bord de ces alvéoles n'atteint seulement la moitié de la hauteur des fruits. La seconde, (*H. linearifolium*) a sur le même pied des calathides simplement alvéolées, et d'autres dont le bord des alvéoles se dilate en lanières presque aussi longues que le fruit. Cette plante pourrait rester parmi les *Andryala*, mais je n'ai pu me décider à la séparer de la précédente. La section des *Crepoïdæ*, dont on pourrait former un genre, est caractérisée par des aigrettes blanches (cependant roides et fragiles), par un péricline, dont les squames inférieures sont caduques, par des calathides nombreuses.

Ces six sections devraient être arrangées à peu près circulairement, de sorte que les *Drepanoïdæ* touchassent aux *Andryaloïdæ*. Au surplus, une espèce de carte que je joins

Digitized by Google

à mon travail, fera mieux sentir l'affinité de ces groupes entre eux, et mieux connaître l'arrangement naturel des espèces.

J'aurais désiré citer une bonne figure à la suite de la description de chaque plante. J'ai mieux aimé ne le pas faire lorsque la figure est défectueuse, ou lorsque je n'ai pu la vérifier. Quant aux synonymes, j'en indique également très-peu, et seulement quand la description des auteurs ne m'a point laissé de doutes, ou lorsque j'ai pu vérifier la plante dans les herbiers. A cet égard, ma tâche a été rendue facile par la bienveillance de MM. Gay, Guillemin, A. Richard, de Jussieu, Petit, Bonjean, et de plusieurs autres botanistes distingués, qui ont bien voulu m'ouvrir leurs riches collections et celles du Musée royal. Grâce à eux, j'ai pu vérifier un grand nombre de synonymes, et entr'autres presque tous ceux de MM. de Candolle, Villars, Lamarck, Duby, Lapeyrouse, etc. C'est avec ces secours, et un herbier assez nombreux, que j'ai entrepris cet essai; puisse-t-il ne pas être sans fruit pour la science!

HIERACIUM.

(*Hieracium* H. Cass. *Hieracii et Andryalæ spec.* Linn., Willd., de Cand., Pers., etc. *Hieracii*, *Lepicaunes*, *Andryalæ et Crepidis sp.* Lap.).

Car. Gen. *Semina* (*achænia*) *conica*, *decem costata. Pappus pilosus*, *pilis denticulatis*, *rigidis*, *fragilibus*, *numerosis. Clinanthium alveolatum. Periclinium foliolis acutis*, *uniseriatis*, *subimbricatis.*

Plantæ radice perennantes, *caule monocarpico*, *pilis dentatis! stellatis*, *aut glandulosis.*

Sectio prima. DREPANOIDÆ.

Periclinium pruinosum (*non pilosum*), *maturitate non reflexum; calathides pauciores*, *majores. Plantæ glaucescentes*, *glabratæ*, *fructibus margine integris.*

Digitized by Google

1. *H. STATICIFOLIUM.*

H. caule subnudo, divaricatim ramoso; foliis lineari-lanceolatis, repando-dentatis subintegrisve; corollis dessicatione virescentibus; pedunculis incrassatis, squamosis. —Hab. in subalpibus Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Germaniæ. (v. v. s.).

SYN. *H. staticifolium* ALL. Ped. n.° 782. T. 81. f. 2. WILLD. sp. III. p. 1567. TAUSCH bemerk. p. 68.

H. staticæfolium VILL.! Dauph. III. p. 116. T. 27. LAM. Dict. II. p. 363. DE C. fl. fr. IV. p. 25. DUB.! Bot. Gall. I. p. 301.

EXS. BALB.! *in herb.* DELESS. — SER.! cich. exs.

VAR. α. *Caule subnudo; calath.* 2—4.

β. *Caule nudo;* 1 – *calath.*

Cette plante est remarquable par ses feuilles épaisses et, dans les herbiers, par la couleur verte que prennent ses corolles. Les côtes du fruit sont bien marquées.

2. *H. WILLDENOWII.*

H. caule subnudo, subramoso, ramis erectis; foliis sessilibus, ensiformibus, acutis, subintegris; calath. 2-4 (*floribus* 50—60); *fructibus subecostatis, fuscescentibus.—Hab. in rupibus apricis Valesiæ, Sabaudiæ. (v. s. s.).*

SYN. *H. porrifolium* WILLD. sp. III. p. 1575 (non LINN.). PERS. syn. II. p. 372?

H. glaucum β DUBY! Bot. Gall. I. p. 303.

EXS. *H. porrifolium* SER.! *in herb.* BONJEAN. — *H. glaucum* SCHLEICH! — *H. saxatile* E. THOMAS!

Les feuilles sont presque toutes radicales, sessiles, ensiformes, aiguës, entières ou à quelques dents peu marquées; la tige est droite, cylindrique, lisse, presque nue et divisée en quelques pédoncules serrés contre la tige et un peu écailleux; les calathides sont peu nombreuses (2 à 4), assez grosses et contiennent 50 à 60 fleurs; les fruits sont brunâtres, à côtes

Digitized by Google

peu marquées, caractère qui sépare très-bien cette plante des voisines et surtout de l'*H. Allionii.*

Obs. Cette plante est souvent tout-à-fait glabre ; quelquefois cependant ses feuilles sont chargées de quelques poils blancs, épars et dentelés.

L'*H. Willdenowii* se trouve souvent mêlé avec deux plantes voisines: *H. porrifolium* et *Allionii;* il se distingue de la première par ses calathides beaucoup plus grosses, ses tiges nues, ses rameaux serrés contre la tige, etc. ; de la seconde par la couleur et les côtes de ses fruits, la forme des feuilles, etc.

3. *H. Allionii.*

H. caule subnudo; calathidibus 2–8 ; *foliis in petiolum attenuatis, lanceolatis, plus minus dentatis; fructibus costatis, nigris.* — *Hab. in Alpibus.* (*v. s. s.*).

Syn. *H. glaucum* All. Ped. T. 28. f. 3 et T. 81. f. 1. de C.! fl. fr. IV. p. 26 (excl. var. β.).

H. saxatile Jacq. ic. rar. T. 163. Willd sp. III. p. 1576. Schleich. exs.

H. scorzoneræfolium Vill. Dauph. III. p. 111. *Ex parte.*

H. farinosum Lam. fl. fr. 2. p. 94. (excl. syn.).

La tige est nue et porte 2 à 8 calathides aussi grosses que dans l'espèce précédente ; les feuilles, presque toutes radicales, sont assez nombreuses, rétrécies en pétiole, plus ou moins dentées, et chargées, surtout sur le pétiole et la nervure, de poils longs et blancs, ordinairement assez abondants ; les fruits sont noirs, à côtes bien marquées.

Obs. C'est à cette plante qu'il faudrait conserver le nom d'*H. glaucum* que lui avait donné Allioni ; je ne l'ai point fait à cause de la confusion qui existe dans la synonymie de cette plante et de la précédente, et aussi parce qu'elle est loin de mériter (surtout d'une manière exclusive) le nom de *glaucum.*

Villars, et après lui plusieurs botanistes, ont confondu notre plante avec une variété de l'*H. villosum ;* entre autres

Digitized by Google

caractères, on l'en distingue au premier coup d'œil par le péricline qui est toujours glabre dans l'*Allionii*, et toujours plus ou moins velu dans le *villosum*. Il existe d'ailleurs entre les fruits de ces deux plantes des différences très-notables.

4. *H.* PORRIFOLIUM.

H. caule folioso ramoso (interdum subsimplici), ramis divaricatis; calathidibus 8—30 (*floribus* 20); *foliis sessilibus aut semi-amplexicaulibus, linearibus; fructibus* ..... — *Hab. in mont. Italiæ, Germaniæ.* (*v. s. s.*).

SYN. *H. porrifolium* LINN. sp. 1128. JACQ. enum. p. 143, obs. 72. T. 6. SPRENG. syst. III. p. 639.

VAR. α. *Foliis longis, angustis, sessilibus, sæpè sinuosis.*

β. *Foliis sublanceolato-linearibus, caule indiviso, folioso* (huc icon JACQUINII.).

γ. *Foliis sublanceolato-linearibus, caule superne subnudo* (1).

δ. *Foliis linearibus subintegris caulequeramoso glaberrimis.* — *H. glaberrimum* SPRENG. syst. III. p. 643.

ε. *Foliis lanceolato-linearibus, subpilosis, subdentatis.* — *H. porrifolium* BALB. *in herb.* BONJ. (*ex hort. Lugd.*). P. THOMAS (*e monte Baldo*).

OBS. La figure de JACQUIN représente les périclines velus. Mais cet auteur dit formellement dans la description: *calycibus glabris.*

Cette plante a des rapports avec l'*H. Willdenowii*, avec lequel on l'a souvent confondue; sa tige est droite, feuillée, ordinairement rameuse, à rameaux divariqués (feuillés eux-mêmes et chargés de plusieurs calathides); les feuilles sont sessiles, presque toutes caulinaires, longues, ondulées et entières dans la var. α., un peu plus larges et plus courtes

(1) C'est probablement ici qu'il faut rapporter l'*H. capillaceum* ALL. ped. 779. T. 31. f. 3; mais le péricline est mal figuré.

Digitized by Google

dans les var. β. et γ., dentées et un peu amplexicaules dans la var. δ; les calathides contiennent environ 20 fleurs (et non pas 50 à 60, comme dans l'*H. Willdenowii*). Je n'ai pu examiner les fruits mûrs.

5. *H.* CALCAREUM.

H. caule erecto, folioso, ramoso, ramis divaricatis; foliis lanceolatis, dentatis, villosis, basi auriculatis; fructibus ..... — *Hab. in monte Baldo.* (*v. s. s.*).

SYN. *H. calcareum* BERNH.... HORN, in SPRENG. syst. III. p. 646.

Cette plante a de très-grands rapports avec l'*H. porrifolium*, dont elle n'est peut-être qu'une variété. Elle s'en distingue par un port plus roide, des feuilles plus velues, plus dentées et un peu oreillées. Les calathides sont d'ailleurs de la même grosseur et de la même forme.

OBS. Je ne puis en aucune façon adopter l'opinion de M. TAUSCH (Flora 1828. l. c.), qui réunit cette plante à l'*H. saxatile* de JACQUIN. Elle en diffère par sa tige rameuse et feuillée, ses calathides beaucoup plus petites, etc.

SECTIO SECUNDA. PILOSELLÆ.

Periclinium glanduloso-pilosum, maturitate reflexum; fructus margine dentati. Plantæ glaucescentes, pilis sæpissimè stellatis, caule scapiformi sæpè stolonifero.

6. *H.* PILOSELLA.

H. caule nudo, simplici (rarissimè furcato); foliis obovato-oblongis, subintegerrimis, subtùs stellato-incanis; stolonibus repentibus (interdùm nullis aut brevissimis). — *Hab. in Europæ aridis.* (*v. v. s.*).

SYN. *H. Pilosella* LINN. sp. 1125. LAM. dict. II. p. 26. SM. fl. brit. II. p. 828. WILLD. sp. III. p. 1565. DE C. fl. fr. IV. p. 23. DUBY! Bot. Gall. I. p. 302.

Digitized by Google

VAR. *A. Vulgare. Pericliniis piloso-glandulosis, calathidibus minoribus. — Hab. in planitiarum pascuis aridis.* — Fl. dan. T. 110. BULL. herb. T. 279.

α. *Ovatum. Foliis ovato-ellipticis.*

β. *Lanceolatum. Foliis lanceolatis.* — *H. pseudo-pilosella* TEN. fl. Neap. prod. (*ex ipso in herb.* GAY).

γ. *Astolonum.*

δ. *Flagellare. Stolonibus scapigeris longioribus.*

ε. *Hirsutum.*

ζ. *Furcatum. Caule furcato, calathidibus 2.*

B. Alpestre. Pericliniis piloso-glandulosis, calathidibus majoribus. — *H. P. alpina* HOPPE. *H. P. grandiflora* DE C. fl. fr. l. c. — *Hab. in alpinis alpestribusque.*

α. *Discolor. Foliis subtùs incanis, suprà viridibus.*

β. *Incanum. Foliis utrinquè incanis.*

γ. *Astolonum.*

δ. *Pilosum. Pilis foliorum caulisque longioribus.*

C. Peleterianum. Calathidibus majoribus, villosis, foliis hirsutis, submajoribus. — *H. peleterianum* MÉRAT fl. par. p. 305. DE C. fl. fr. supp. p. 437. TAUSCH, bemerk. in fl. 1828. p. 53. — *Hab. in aridis montanis.*

α. *Stolonosum.*

β. *Flagellare. Stolonibus longioribus, scapigeris.*

γ. *Astolonum.*

D. Hoppeanum. Periclinii squamis subovatis. — *H. pilosellæforme* HOPPE. ! *H. hoppeanum* SCHULT.

Digitized by Google

α. *Stoloniferum.*

β. *Astolonum.*

La piloselle des plaines paraît, au premier coup-d'œil, différente de celle des montagnes; mais tant d'intermédiaires les réunissent, qu'il me semble impossible de les séparer spécifiquement. Elles forment deux races distinctes, reconnaissables par la grosseur de la calathide. L'*H. peleterianum* n'en diffère que par son péricline plus velu, l'*H. hoppeanum* par les écailles du péricline ordinairement plus ovales; je ne vois pas là de caractères spécifiques.

7. *H.* DUBIUM.

H. caule scapiformi, subnudo, dichotomo; foliis elliptico-lanceolatis, subintegerrimis, subtùs stellato-canescentibus; stolonibus reptantibus (interdùm nullis). — Hab. in montosis Europæ, presertìm orientalis. (v. s. s. et v. c.).

SYN. *H. dubium* LINN. sp. 1125? Fl. dan. T. 1044. SM. fl. brit. II. p. 828.

H. Pilosella var. SCOP. Carn.

VAR. α. *Foliis obovatis latioribus; calathidibus 2–4; caule stolonifero. — H. brachiatum* DE C. fl. fr. supp. p. 442. TAUSCH, bemerk. in fl. 1828. p. 53.

* *Stolonibus floriferis. — H. stoloniflorum* WALDS. et KIT. *H. stoloniferum* Hort. Par.! (1).

β. *Foliis ovato-lanceolatis; caule stolonifero, apice tandem bifido. — H. collinum* BESS. ex DE C. l. c. *H. bifurcum* LINK en. II. p. 285.

* *Stolonibus floriferis.*

γ. *Foliis lanceolatis subdenticulatis; caule stolonifero.*

δ. *Glaucescens.* TAUSCH, l. c. — *H. pseudo-auricula* TAUSCH.

* *Stolonibus floriferis.*

(1) Ne faudrait-il pas lire *H. stoloniflorum?*

Digitized by Google

ε. *Foliis angustioribus; calathidibus* 3-6. — *H. flagellare* et *H. collinum* Willd. en. hort. Berol. supp. p. 54. *H. bifurcatum* Hort. ex Tausch, l. c. *H. dubium* Tausch, in fl. 1828. p. 52.

ζ. *Stolonibus nullis; foliis lanceolatis; calathidibus* 3-8. — *H. hybridum* Vill. voy. p. 60. T. 2. f. 2.

η. *Foliis lineari-lanceolatis, magis hirsutis; caule stolonifero; pedunculis subcorymbosis.* — *H. zizianum* Tausch, l. c. p. 62?

* *Corollis tubulosis.* (*Propè Argentoratum*).

* *Stolonibus floriferis.*

L'*H. dubium* manquant dans l'herbier de Linné, il restera toujours quelques doutes sur l'espèce à laquelle doit s'appliquer ce nom; mais il me paraît certain que la plante que j'ai en vue est la même que celle décrite par M. Smith (fl. Br. l. c.) (1). D'ailleurs, il est peu probable que Linné ait donné le nom de *dubium* (comme le veulent Willdenow, Sprengel et plusieurs autres botanistes) à une plante des plus communes, des mieux caractérisées, et dans laquelle rien ne peut justifier ce nom.

Je ne puis séparer l'*H. brachiatum* du *flagellare* (*dubium* Tausch), ni de ces plantes l'*H. hybridum* Vill., qui n'en diffère, comme le remarque M. de Candolle, que par l'absence des stolons, caractère peu important dans les Piloselles.

C'est toujours l'*H. flagellare stoloniflorum* que j'ai vu sous le nom de l'*H. stoloniflorum* Kit. Dans ces plantes, les stolons se développent aux dépens de la tige. Cependant la figure de Kitaibel paraît plutôt devoir être rapportée à l'espèce précédente.

(1) *Folia elliptico-lanceolata obtusiuscula, plerumquè integerrima, rariùs obsoletè dentata, utrinquè hispida, setis sparsis, subtùs lanata; scapi 2-6-flori, pediculis alternis, etc.* Smith fl. brit. l. c. Voyez, en outre, les observations judicieuses de M. Tausch (Fl. 1828. 1.er band. erganz. Blatt p. 52).

Digitized by Google

L'*H. dubium* est très-voisin de l'*H. Pilosella;* il lui ressemble par la forme de ses feuilles, et par les poils étoilés qui en couvrent la surface inférieure. Mais l'*H. Pilosella* a ses tiges simples et nues; très-rarement (var. A. ζ.) ces tiges sont divisées en deux rameaux chargés chacun d'une calathide; dans ce cas encore j'ai toujours vu la tige nue, et il semblerait que ce sont deux tiges distinctes, qui se soudent par le bas pour se séparer à une distance plus ou moins grande du Rhizôme. L'*H. dubium* est toujours polycalathide (2–6); sa tige est toujours un peu feuillée, son clinanthe plus profondément alvéolé, quoique ses calathides soient moins grosses; enfin ses fruits me semblent plus gros. Il est aussi plus souvent stoloniflore.

8. *H.* Auricula.

H. caule subnudo, glabriusculo; foliis lanceolatis spathulatisve, subdenticulatis, lævibus, basi pilosis aut ciliatis; pedunculis pericliniisque glandulosis. — Pili stellati desunt. — Hab. in pratis apricis Europæ. (v. v. s.).

Syn. *H. Auricula* Linn. sp. 1126? Œd. fl. dan. T. 1111. Huds. in Sm. fl. brit. II. p. 829. de C.! fl. fr. IV. p. 24. Duby! Bot. Gall. I. p. 302.

H. dubium Vill. Dauph. III. p. 99. Willd. sp. III. p. 1563 (et mult).

Var. α. *Vulgare. Foliis lanceolatis; calathidibus* 4-6.

β. *Dubium. Foliis obtusioribus, subspathulatis, integerrimis.*

γ. *Monocalathidum. Calathidibus solitariis (aliis abortivis).*

δ. *Stoloniflorum. Stolonibus floriferis.*

ε. *Viride. Caule foliisque viridibus.*

ζ. *Alpicolum. Foliis crassioribus spathulatis.*

η. *Elatius. Caule elatiore firmiori; corymbo subcomposito; stolonibus numerosioribus. — H. radiocaule* Tausch, l. c. p. 55.

Digitized by Google

M. Smith (l. c.) donne de l'*H. Auricula* deux descriptions qui paraissent faites sur deux espèces différentes. La première, d'après Hudson, se rapporte bien à notre plante; la seconde, d'après la plante de l'herbier de Linné (laquelle est originaire du mont Cenis), me paraît bien plutôt se rapporter à l'*H. angustifolium*. Cependant la description du *Species* convient bien plus à notre plante que cette dernière description de M. Smith.

L'*H. Auricula* se reconnaît toujours à l'aspect lisse et glauque de ses parties. La var. δ est remarquable parce qu'une seule calathide se développe et devient un peu plus grosse que de coutume; mais si on examine les plantes de cette variété, on trouve toujours une ou plusieurs calathides rudimentaires, qui se développent lorsque l'on coupe à temps la principale. Quant à la var. η, je n'y vois qu'un plus grand développement du type, et rien qui puisse caractériser une espèce; je l'ai vue recueillie dans la forêt de Fontainebleau (herb. Deless.), je l'ai reçue des Alpes (E. Thomas), et il est probable qu'on la trouvera partout, lorsque le terrain sera convenable.

9. *H. angustifolium.*

H. caule subnudo, parcè piloso; foliis lanceolatis aut lanceolato-spathulathis, subintegerrimis, pilosiusculis; pedunculis subdichotomis pericliniisque pilosis, sæpè glandulosis. — Calathides pauciores, pili stellati nulli aut rari. — Hab. in Alpibus. (v. v. s.). Vide ne cum H. cymoso montano e confundatur.

Syn. *H. angustifolium* Hoppe! Bot. tasch. p. 130. de C. fl. fr. suppl. p. 438.

Var. α. *Glaciale. Foliis lanceolatis cauleque subpilosis. — Stolones nulli. — H. angustifolium* Vill. voy. p. 59. T. 3. f. 4. Willd. sp. III. p. 1565. *H. glaciale.* Lach. act. helv. IX. p. 305. Reyn. mém. 114.

Digitized by Google

β. *Elatius. Caule elatiore, pedunculis pilis nigris.* — *H. alpicola* Tausch, bemerk. p. 55? — *Stol. nulli.*

γ. *Repens. Caule elatiore, foliis subdentatis glabriusculis, stolonibus brevibus.* — *H. angustif. ramos.* hort. Gen., *in herb.* Bonjean. Schleich.! exs. *H. repens.* Willd. III. p. 1564. Schleich.! exs.

Il est quelquefois difficile de distinguer notre plante d'avec les variétés grêles de l'*H. cymosum*. Cependant l'*H. angustifolium* est une plante plus ou moins glabre, même sur les hauteurs; les poils étoilés y sont très-rares ou nuls. Dans les plaines alpines, et dans les jardins surtout, elle devient encore plus glabre, s'élève jusqu'à six ou huit pouces, et quelquefois pousse quelques stolons courts; enfin son inflorescence est dichotomique, quoique imitant un peu une cyme dans la var. α. Ce n'est que sur les plus hautes sommités que l'*H. cymosum* reste bas et grêle; alors il est toujours très-velu, à poils étoilés nombreux; son inflorescence est toujours cymeuse, à pédoncules irrégulièrement décomposés. Ordinairement sa taille seule le fait reconnaître.

10. *H. aurantiacum.*

H. caule subnudo, subhispido, interdùm stolonifero; foliis ovato-oblongis, acutis, denticulatis, hispidis; pedunculis corymbosis, glanduloso-pilosis; corollis aurantiacis (interdùm luteo-fuscis). — *Hab. in alpestribus Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ, etc. (v. v. s.).*

Syn. *H. aurantiacum* Linn. sp. 1126. Jacq. Aust. T. 410. Willd. sp. III. p. 1569. de C.! fl. fr. IV. p. 18. Duby! Bot. Gall. I. p. 302.

Var. *A. Vulgare. Corollis aurantiacis.* — *H. aurantiacum* Vill. Dauph. III. p. 101.

α. *Foliis ovato-lanceolatis; caule elatiore.*

β. *Foliis lanceolatis.*

γ. *Caule subfolioso.*

Digitized by Google

δ. *Caule stolonifero.*

* *Stolonibus floriferis.*

B. *Fuscum. Corollis ex luteo fuscis.* — ALL. ped. n.° 778. T. 14. f. 1.

α. *Foliis ovatis, caule elatiore astolono.*

β. *Foliis ovatis, caule stolonifero.*

γ. *Foliis lanceolatis, caule gracili stolonifero.* — *H. fuscum* VILL. voy. p. 19. T. 1. f. 2.

OBS. L'*H. aurantiacum vulgare* δ.* *stoloniflorum*, que j'ai vu cultivé, est remarquable parce que les corolles sont un peu plus grandes que de coutume, et que les fruits avortent presque tous.

11. *H. CYMOSUM.*

H. caule basi plus minus folioso, interdùm stolonifero; foliis oblongis, plus minus dentatis; pedunculis compositis, corymboso-cymosis; calathidibus minoribus, maturitate globosis.

SYN. *H. cymosum* LINN. sp. 1126. WILLD. sp. III. p. 1566. DUBY! Bot. Gall. I. p. 302.

VAR. A. *Montanum. Caule foliisque hirsutis, scabris; pilis stellatis numerosioribus (dentatis intermixtis); stolonibus rarissimis, brevibus.* — *Hab. in alpinis.* (*v. v. s.*).

α. *Ovatum. Astolonum; foliis ovato-lanceolatis, subdentatis.* — *H. cymosum* VILL.! voy. p. 63. T. 4. f. 2. DE C. fl. fr. supp. p. 440. TAUSCH, l. c. p. 57. *H. Allionii* TAUSCH, l. c. *H. multiflorum* GAUD. ex SCHLEICH.! exs.

β. *Umbellatum. Astolonum; foliis lanceolatis, denticulatis; pedunculis umbellatis.*

γ. *Subintegrum. Astolonum; foliis lanceolatis, subintegris* (*huc? REICHENBACHII* T. 17.).

δ. *Stoloniferum. Foliis lanceolatis, denticulatis; caule breviter stolonifero.*

Digitized by Google

ε. *Angustifolium. Astolonum; foliis angustioribus; calathidibus paucioribus.* — *H. angustifolium majus* SER ! *in herb.* BONJEAN. SCHLEICH. ! exs. (et mult).

B. Nestleri. Caule magis folioso foliisque dentatis, hirsutis; calathidibus numerosioribus, minoribus. Stolones nulli. (v. s. s. comm. a cl. MAIRE, *e Galliâ australi).* — *H. Nestleri* VILL. voy. p. 62. T. 4. f. 1.

* *Variat foliis glabratis.*

C. Collinum. Caule foliisque pilosis aut glabratis (pilis stellatis subevanidis); calathidibus sæpiùs numerosis; stolonibus longioribus (raro nullis). — *Hab. in collibus montanis, apricis, etc. (v. v. s.). Folia longiora, sublineari-lanceolata.* — *H. collinum* GOCHN. diss. T. 17. f. 1. DE C. fl. fr. supp. p. 440. DUBY ! Bot. Gall. p. 30. *H. Auricula* WILLD. sp. III. p. 1565. *H. paradoxum* SCHULT.

α. *Scabrum. Caule foliisque piloso-scabris.* — *H. besserianum* SPRENG. syst. III. p. 639.

β. *Elatum. Scapo elato, scaberrimo; foliis lanceolatis, elongatis, sparsè hirtis.* — *H. Vaillantii* (*angustatum*) et *H. pratense* TAUSCH, l. c.

γ. *Vulgare. Caule foliisque parcè hirtis, corymbo subpatulo.* — *H. collinum* (*vulgare* et *calodon*) TAUSCH, l. c.

δ. *Glaucescens. Caule foliisque glaucescentibus, sub-hirsutis* — *H. asperum* TAUSCH, l. c.

* *Variat adhuc* 1.° *caule astolono;* 2.° *stolonibus floriferis;* 3.° *foliis denticulatis aut subintegris;* 4.° *glabratum.*

D. Glaucescens. Caule sæpissimè stolonifero foliis-

Digitized by Google

que plus minus glabratis, glaucescentibus (pili stellati rarissimi). — Hab. in pratis, collibus umbrosis, etc. (v. s. s.).

α. *Scabrum. Caule hirsuto, foliis ciliatis, denticulatis. — H. melachœtum* et *H. filiferum* Tausch, l. c.

β. *Rigidum. Foliis denticulatis, ciliatis, subrigidis; caule subvilloso. — H. densiflorum* Tausch, l. c. ?

γ. *Glabratum. Caule subglabro, foliis ciliatis (interdùm glabris). — H. Bauhini* et *H. glaucescens* Bess. *H. fastigiatum* Tausch.

* *Variat adhuc astolonum.*

Je ne puis considérer ces 4 races et leurs nombreuses variétés, dont je n'énumère ici que les principales, que comme des modifications d'un même type. En s'éloignant des montagnes, dans les plaines fertiles, dans les jardins, l'*H. cymosum* devient glabre comme toutes les autres Épervières; ses stolons s'alongent, il change enfin totalement d'aspect; mais il n'est pas devenu une autre espèce. Au milieu de toutes ces variations, ses pédoncules sont toujours évidemment disposés en corymbe serré; sa tige, plus ou moins haute, n'est jamais complétement nue, ni fortement feuillée; les feuilles conservent toujours une forme un peu lancéolée. Le fruit est toujours noir, à côtes bien marquées; le clinanthe peu alvéolé, etc. Cette plante paraît propre aux Alpes et à leurs ramifications; je ne crois pas qu'elle se trouve dans les Pyrénées.

12. *H.* FALLAX.

H. caule folioso (interdùm stolonifero); foliis lanceolato-linearibus, basi vix attenuatis, acutis, denticulatis; pedunculis compositis, laxè paniculatis. — Caulis et folia pilis rigidis (dentatis) sparsè hirta; pili stellati rariores aut nulli. — Hab. in Germaniâ. (v. s. s? et c.).

Digitized by Google

Syn. *H. fallax* Willd. enum. p. 822. de C. fl. fr. supp. p. 441. Duby! Bot. Gall. I. p. 302.

Var. α. *Scabrum.*

β. *Glabratum.*

γ. *Multicaule. Caulibus* 3-4.

δ. *Stoloniferum.*

Cette plante a de grands rapports avec l'*H. cymosum;* on l'en distingue par les feuilles, qui, dans notre espèce, sont plus nombreuses, plus fermes et à peine sensiblement rétrécies en pétiole. En outre, la panicule est plus lâche, les poils de la tige sont plus roides, etc.; j'en ai reçu un échantillon spontané de Francfort-sur-l'Oder. Serait-ce une simple variété de l'*H. cymosum?*

13. *H.* echioides.

H. caule folioso, hirsuto; foliis lanceolatis, obtusis, incano-hirsutis; pedunculis corymbosis, compositis; calathidibus 10-30. — *Planta ex omni parte pilis stellatis confertis incana et pilis dentatis intermixtis hirsuta.* — *Hab. in Europâ orientali.* (*v. s. s.*).

Syn. *H. echioïdes* Wald. et Kit. pl. rar. Hung. I. p. 87 T. 85. Willd. sp. III. p. 1587.

Var. α. *Canescens. Caule firmo foliis angustis vix duplo longiore; corymbo fastigiato.* — *In aridis.* (*Pili dentati rariores*).

β. *Ascendens. Foliis latioribus; caule ascendente; corymbo laxo.* — *In pratis, hortis.*

γ. *Setosum. Caule firmo foliis angustis multo longiore; corymbo laxo; pilis dentatis rigidis numerosis* (*sæpissimè rufescentibus*). — *H. setigerum* Tausch, p. 61. (1).

(1) C'est probablement ici qu'il faut rapporter, comme variation ou comme monstruosité, l'*H. cinerum* de M. Tausch (l. c. p. 60), que cet auteur indique comme un hybride de son *setigerum*; je

Digitized by Google

Cette plante est remarquable par l'abondance des poils étoilés qui couvrent toutes ses parties, par ses feuilles obtuses, par ses clinanthes légèrement alvéolés, à alvéoles dentées, caractère qu'elle conserve même dans les jardins.

D'après la description de l'*H. setigerum* Tausch, l. c., il paraît que l'*H. echioïdes* est quelquefois stolonifère; ce qui n'a rien d'étonnant dans cette section.

14. *H. Candollii* (1).

H. caule basi folioso foliisque lanceolatis, obtusis, incano-hirsutis; pedunculis subcorymbosis; calathidibus 2 — 10. — *Planta ex omni parte pilis stellatis incana, pilisque dentatis rigidis hirsuta.* — *Hab. in Pyr. orientalibus, Lusitaniâ.* (*v. s. s.*).

Syn. *H. pumilum* Lap. abr. p. 409 (non Hoppe). Tausch, bemerk. p. 62.

H. breviscapum de C. fl. fr. suppl. p. 439. Duby! Bot. Gall. I. p. 302.

Var. α. *Breviscapum. Scapo foliis vix longiore, calathidibus* 2. – 4.

β. *Longiscapum. Scapo foliis triplo quadruplove longiore.* — *H. angustifolium* β *Coderi* de C. l. c. p. 438.

γ. *Aurantiacum. Corollis aurantiacis.* — *Pilosella minima lusitanica flore medio purpurascente.* Hort. sicc. Fagon. (*In mus. Reg. Parisiense*).

L'*H. Candollii* a été quelquefois confondu avec l'*H. angus-*

crois les hybrides très-rares parmi les Synanthérées, et je penche à regarder sa plante comme une monstruosité devenue stérile par phyllomanie (voy. à l'*H. aurantiacum*).

(1) Je ne puis conserver à cette plante le nom de *breviscapum*, puisqu'il en existe des échantillons dont la tige dépasse 6 et même 8 pouces de hauteur.

Digitized by Google

tifolium, auquel il ressemble par le port. On l'en distinguera facilement par ses feuilles obtuses, plus fermes et abondamment couvertes de poils étoilés. Il paraît que cette plante est propre aux Pyrénées Orientales, et (d'après la plante de l'herbier de Fagon) aux montagnes du Portugal. L'*H. angustifolium* ne se trouve que dans les Alpes; tout ce que j'ai vu sous le nom d'*angustifolium* recueilli dans les Pyrénées doit sans aucun doute se rapporter au *Candollii*.

La var. γ. ne diffère du type que par la couleur rougeâtre des corolles et des étamines; couleur encore très-reconnaissable sur l'échantillon conservé au Musée Royal de Paris.

Obs. L'*H. Candollii* est une miniature de l'*H. echioïdes* (1); les feuilles ont la même forme, la même consistance, les poils des deux plantes sont les mêmes, les clinanthes, les fruits sont identiques, et je serais peu étonné que la culture fît disparaître les différences qui existent entre ces deux plantes. L'*H. Candollii* a cependant la tige plus nue, et il faut ajouter qu'on ne trouve pas l'*H. echioïdes* dans les vallées des Pyrénées, ni le *Candollii* sur les montagnes de la Hongrie.

15. *H.* FLORENTINUM.

H. caule basi folioso, subglabro; foliis lineari-lanceolatis, firmioribus, ciliatis aut glabris; pedunculis arcuatis, corymbosis; stolonibus nullis. — *Hab. in saxosis Alpium Galliæ, Germaniæ, Italiæ.* (*v. v. s.*).

Syn. *H. florentinum* All. Ped. n.° 775.

H. ambiguum Spenn. fl. frib. II. p. 565.

Var. α. *Piloselloïdes. Foliis cauleque magis pilosis.* — *In alpinis.* — *H. piloselloïdes* Vill. Dauph. III. p. 100. T. 27 (*bona*). de C. fl. fr. supp. p. 441. Duby! Bot. Gall. I. p. 302.

(1) Il faut comparer à notre plante des *echioïdes* spontanés et non altérés par la culture.

Digitized by Google

β. *Acutifolium. Caule humili, calathidibus 2-4.* — *H. acutifolium* Vill. voy. p. 59. T. 3. f. 3.

γ. *Prœaltum. Caule elatiore foliisque subglabris.* — *H. prœaltum* Vill. voy. p. 62. T. 2. f. 1. Gochn. diss. p. 17. de C. fl. fr. supp. p. 441. Duby! Bot. Gall. l. c. *H. cymosum* Lam. dict. II. p. 361. *H. florentinum* Willd. sp. III. p. 1565 (excl. syn. Vill.).

D'après la description d'Allioni, il me paraît certain que cet auteur avait en vue au moins les deux principales variétés de cette plante (α. γ.). C'est donc le nom qu'il leur avait imposé qui doit prévaloir.

Il est à croire qu'on a souvent confondu l'*H. f. prœaltum* avec quelques variétés de l'*H. cymosum*, surtout avec les variétés glabres. L'*H. florentinum* se fait toujours reconnaître par ses feuilles plus courtes, plus fermes, et à peu près entières, par l'absence constante de stolons, et enfin par ses pédoncules notablement arqués; ce qu'exprime bien la figure de l'*H. piloselloïdes* de Villars.

C'est très-probablement à l'*H. florentinum* qu'il faut rapporter l'*H. Michelii* Tausch, bemerk.

Sectio tertia. PULMONARIÆ.

Caulis foliosus; periclinium pilosum, pilis glandulosis aut (rarissimè) dentatis, interdùm maturitate reflexum; clinanthium glabrum; calathides numerosiores. Plantæ sæpiùs virides.

16. *H. Gronovii.*

H. caule (pedali) subfolioso; foliis obtusis, integerrimis, pilosis ciliatisque, radicalibus obovatis, caulinis ovatis, oblongis aut lanceolatis, subamplexicaulibus; pedunculis glandulosis, nudis, corymboso-paniculatis. — *Calathides*

Digitized by Google

minimæ; clinanthium vix alveolatum. — *Hab in Virginiâ, Pensylvaniâ.* (*v. s. s.*). (*Affinis multùm Stenothecæ subnudæ*).

Syn. *H. Gronovii* Linn. sp. 1127. Willd. sp. III. p. 1570. Rich. ! in Mich. fl. bor. am. II. p. 87. Pers. syn. II. p. 371. Spreng. syst. III. p. 642.

Les feuilles de cette plante sont un peu violâtres en dessous, très-entières, minces et presque transparentes; ses tiges sont peu feuillées; ses calathides très-petites, composées de fleurs peu nombreuses.

17. *H. paniculatum.*

H. caule erecto, gracili, basi villoso, folioso; foliis lanceolatis, remotè dentatis; pedunculis paniculatis, capillaribus, divaricatis, bracteis brevissimis onustis; calathidibus paucioribus, minimis; clinanthio vix alveolato; periclinio subglabro. — *Folia utrinquè attenuata, inferiora subtùs pubescentia.* — *Hab. in Amer. bor.* (*v. s. s.*).

Syn. *H. paniculatum* Linn. sp. 1127. Willd. sp. III. p. 1572. Rich. in Mich. fl. bor. am. II. p. 86. Pers. syn. II. p. 372. Spreng syst. III. p. 645.

Les calathides de cette espèce et de la précédente sont très-petites; dans toutes deux le péricline est composé de folioles peu nombreuses, assez larges mais aiguës, et garni d'un second rang de squames courtes. Les fleurs sont peu nombreuses dans les calathides; le clinanthe est peu alvéolé. Ces plantes se rapprochent des *Stenotheca* et des véritables *Prenanthes*.

18. *H. scabrum.*

H. caule subfolioso, simplici, pilis rigidis hirsuto; foliis asperis plus minus villosis, sessilibus, ovatis aut obovatis, acutis subintegerrimis; pedunculis glandulosis, antè anthesim spicato-racemosis, maturatione subcorymbosis. — *Calathides numerosiores minoresque.* — *Hab. in Americ. bor.* (*v. s. s.*).

Digitized by Google

Syn. *H. scabrum* Rich. ! in Mich. fl. bor. am. II. p. 86. Pers. syn. II. p. 374. Spreng. syst. III. p. 643.

Cette plante est en général très-velue; ses pédoncules sont assez roides; ils sont serrés contre la tige en forme d'épi avant la fleuraison, puis ils se divariquent et forment un corymbe alongé. Le clinanthe est peu alvéolé.

19. *H. Avilæ.*

H. caule recto, folioso, infernè hispido pilis fuscis, supernè subglabro; foliis subsessilibus, lanceolatis, subdentatis, in petiolo et nervis villosis; calathidibus minoribus, subspicato-corymbosis; periclinii squamis latioribus subobtusis. — Clinanthium vix alveolatum. — Hab. in Am. m. (Caracas. K.). (v. s. s. in herb. mus. par.).

Syn. *H. Avilæ* Kunth ! Spreng. syst. III. p. 647.

20. *H. erianthon.*

H. caule erecto, subfolioso, infernè hispido, supernè subglabro; foliis lanceolatis, repando-dentatis, subtùs tomentoso-lanatis, radicalibus numerosis, in petiolum latum attenuatis; calathidibus numerosis, paniculatis, submajoribus; periclinii squamis acutis pedunculisque lanatis. — Clinanthium alveolatum, petioli fol. rad. intùs lucidi, glaberrimi. — Hab. in Am. mer. (Caracas. K.). (v. s. s. in herb. mus. par.).

Syn. *H. erianthon* Kunth ! Spreng. syst. III. p. 646.

21. *H. asperrimum.*

H. caule erecto, tereti, hispidissimo; foliis lanceolatis, obtusis, sinuato-dentatis, subtùs setosis; calathidibus corymbosis. — Hab. in Nepal. (Spr.).

Syn. *H. asperrimum* Don. ex Spr. syst. III. p. 647.

22. *H. prenanthoides.*

H. caule virgato, subsimplici, folioso, villoso; folils lanceolatis, basi cordato-subamplexicaulibus, acutis, denticulatis subintegrisve, subtùs reticulatis; calathidibus spi-

Digitized by Google

cato-corymbosis; pedunculis divaricatis pericliniisque glanduloso-pilosis. — Calathides minores. — Hab. in alpinis alpestribusque Europæ. (*v. v. s.*).

Syn. *H. prenanthoïdes* Vill. Dauph. III. p. 108. Voy. T. 3. Lam. Dict. II. p. 367. Willd. sp. III. p. 1590. de C. fl. fr. IV. p. 27. Duby ! Bot. Gall. I. p. 304.

Var. α. *Paniculatum. Calathidibus numerosioribus, minoribus; pedunculis paniculatis.*

β. *Spicatum. Calathidibus submajoribus, antè anthesim subspicatis.* — *H. spicatum* All. ped. n.° 795. T. 27. f. 1 et 3. Balb. ! *in herb.* Bonj.

γ. *Umbrosum. Foliis latioribus, mollioribus; caule elatiore.*

δ. *Lanceolatum. Foliis lanceolatis cauleque glandulosis.*

ε. *Involutum. Corollis tubuloso-involutis.*

ζ. *Glabratum.*

η. *Pilosissimum.*

ϑ. *Cotoneæfolium. Caule subramoso, foliis sessilibus, vix amplexicaulibus, subdenticulatis.* — *Caulis pilosus vix glandulosus.* — *H. cotoneæfolium* Lam. Dict. II. p. 367. *H. cydoniæfolium* Vill. Dauph. III. p. 107.

* *Variat calathidibus paucissimis aut numerosis* (2–60), *foliis plus minus dentatis, obliquis, undulatis, etc.*

L'*H. prenanthoïdes* a une tige droite, grêle, feuillée; les pédoncules sont glanduleux, divariqués; les feuilles, un peu glauques en dessous, sont chargées de nervures saillantes réticulées; les calathides sont petites, ordinairement nombreuses; les fruits sont d'un brun très-clair ou d'un gris foncé.

23. *H.* DENTICULATUM.

H. caule erecto, firmo, folioso; foliis ovato-acutis, basi

Digitized by Google

cordatis, dentatis, rigidis, subnitidis, subtus reticulatis; pedunculis corymbosis, divaricatis pericliniisque glandulosis. — Hab. in Pyrenæis, montibus Scoticis. (*v. s. s.*).

VAR. α. *Rigidum. Caule foliisque rigidis, subglabris. — In vall. Andorreanâ Pyr. propè Saldeu* (GAY, PETIT.)

β. *Glandulosum. Foliis oblongis, glanduloso-denticulatis. — H. denticulatum* SM. SPR. syst. III. p. 644. *H. prenanthoïdes* SM. fl. brit.

γ. *Hirsutum. Caule pedunculisque hirsutis. — H. hirsutum* TAUSCH bemerk. in fl. 1828. p. 72. (cult.).

Cette plante ressemble, par son inflorence, par les nervures de ses feuilles et par ses fruits, à l'*H prenanthoïdes*; elle en diffère par ses calathides qui sont plus grosses quoiqu'aussi nombreuses; par ses feuilles, beaucoup plus fermes, moins longues, plus arrondies, cordées à la base; par sa tige forte et roide. Par sa tige et par la forme de ses feuilles, elle ressemble à l'*H. sabaudum*, ou à l'*H. foliosum*.

La plante des Pyrénées est-elle bien la même que celle d'Écosse et d'Allemagne?

24. *H. PICROIDES.*

H. caule erecto, folioso, subramoso; foliis lanceolatis, subamplexicaulibus, inequaliter dentatis; calathidibus majoribus, rarioribus (2–8). — *Periclinium squamis nigris. — Hab. in Alpibus, Carinthiâ?* (*v. s. s.*).

SYN. *H. picroïdes* VILL. voy. p. 22. T. 1. f. 3.

H. Sieberi TAUSCH? bemerk. in fl. 1828. p. 75.

EXS. *H. ochroleucum* SCHLEICH.! — *H. prenanthoïdes, var.* E. THOMAS!

VAR. α. *Glandulosum. Ex omni parte pilis glandulosis scabrum. — In Vallesiâ* (THOMAS).

β. *Pilosum. Caule foliisque* (*præsertim versus basim*) *pilis dentatis obsitis.*

Digitized by Google

L'*H. picroïdes* diffère de l'*H. prenanthoïdes* par ses calathides beaucoup plus grosses, et que l'on pourrait comparer à celles de l'*H. intybaceum*. Sa tige est droite, presque simple; ses feuilles sont oblongues ou lancéolées, oreillées et un peu amplexicaules; elles ressemblent à celles du *prenanthoïdes*, surtout par leurs nervures saillantes; les pédoncules sont glanduleux, peu ou point divariqués, ordinairement simples; les calathides sont peu nombreuses (2-8); les corolles sont d'un beau jaune; les fruits sont bruns. Cette plante paraît très-alpine.

25. *H.* CARPATHICUM.

H. caule simplici foliisque plerisque petiolatis, glanduloso-dentatis, pilosis, radicalibus obovatis, mucronatis; floribus paniculatis; pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis. — Hab. in carpath. et sudet. mont. (SPRENG.).

SYN. *H. carpathicum* BESS. in SPRENG. syst. III. p. 645.

H. Milleri LINK, ex. SPRENG. l. c.

OBS. M. SPRENGEL, outre le synonyme de LINK, cite encore l'*H. sudeticum* TAUSCH. M. TAUSCH rapporte l'*H. sudeticum* au *cotoneæfolium*; il paraîtrait donc que le *carpathicum* devrait être rapporté comme variété au *prenanthoïdes*. Cependant la description de M. SPRENGEL laisse au moins du doute à cet égard.

26. *H.* FOLIOSUM.

H. caule simplici, folioso, villoso; foliis confertis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, rigidis, pilosis et ciliatis; pedunculis pericliniisque subglabris. — Pili foliorum et caulis rigidi, e tuberculo orti. — Hab. in Hungariâ, Sibiriâ. (*v. s. s.*).

SYN. *H. foliosum* WALDST. et KIT. pl. rar. Hung. II. p. 155. T. 145. WILLD. sp. III. p. 1589. SPRENG. syst. III. p. 646. (excl. syn. LAP.). TAUSCH bemerk. p. 73.

Digitized by Google

VAR. α. *Foliis dentatis.*

β. *Foliis subintegris.*

* *Variat foliis latioribus.*

Cette plante spontanée est facile à reconnaître par ses feuilles nombreuses bordées de cils roides; mais il paraît que la culture altère ces caractères, et qu'il devient alors difficile de la distinguer de l'*H. sabaudum*.

27. *H.* RACEMOSUM.

H. caule stricto, folioso, scabro; foliis semi-amplexicaulibus, dentatis, subglabris, inferioribus oblongis, superioribus ovatis; pedunculis brevibus, subracemosis. — Hab. in Hungariâ. (v. s. incompl.).

SYN. *H. racemosum* WALD. et KIT. pl. rar. Hung. II. p. 211. T. 193. SPRENG. syst. III. p. 645. TAUSCH bemerk. p. 71.

Je n'ai pu examiner de cette plante qu'un échantillon incomplet; d'après cet échantillon à peine fleuri, il paraîtrait que l'*H. racemosum* ne diffère du *foliosum* que par son inflorescence.

28. *H.* PROSTRATUM.

H. caule prostrato, sulcato, folioso, plus minus villoso; foliis denticulatis, inferioribus ovato-lanceolatis, obtusiusculis, superioribus cordatis, acutis, subamplexicaulibus; calathidibus majoribus, 5-22; fructibus fuscis, costatis. — Hab. in arenosis maritimis circâ Bayonam. (v. v. s. et c.).

SYN. *H. prostratum* DE C.! fl. fr. supp. p. 437. SPRENG. syst. III. p. 643. DUBY! bot. Gall. I. p. 304. TAUSCH bemerk. p. 73.

VAR. α. *Sericeum. Caule foliisque villoso-sericeis.*

β. *Glabratum.*

* *Variat foliis denticulatis aut subincisis, latioribus aut angustioribus.*

Cette espèce paraît suffisamment caractérisée par ses tiges

Digitized by Google

couchées, caractère que la culture ne change pas. Elle a des rapports avec les *H. foliosum* et *sabaudum*; elle ressemble au dernier surtout par ses fruits et par son clinanthe.

29. *H.* ERIOPHORUM.

H. caule erecto, simplici, sulcato foliisque densè lanato-sericeis; foliis lanceolatis, dentatis, acutis; pedunculis umbellato-corymbosis; fructibus pallidis, angulatis, subecostatis. — Hab. in arenosis agri pyrtici a Burdigalâ ad Bayonam. (*v. s. s.*).

SYN. *H. eriophorum* ST. AM. Bull. phil. n.° 52. p. 26. T. 2. f. 1. DE C. ! fl. fr. IV. p. 21. SPRENG. syst. III. p. 646. (exs. syn. DE C.). DUBY ! Bot. Gall. I. 304. (non LAP.).

VAR. β. *Foliis argutè dentatis, calathidibus congestis.* ST. AM. l. c.

γ. *Glabratum.*

Les fruits de cette espèce la distinguent très-bien de toutes les espèces voisines, et entre autres de l'*H. prostratum*, qui lui ressemble par ses poils, et des *H. sabaudum* et *umbellatum*, dont elle a le port et l'inflorescence. Ces fruits sont d'un brun pâle, un peu anguleux, et marqués de côtes peu apparentes, comme dans l'*H. Willdenowii*. Les poils de cette plante sont dentelés comme dans tous les *Hieracium*; mais les dentelures ne sont visibles qu'à une loupe un peu forte.

OBS. L'*H. eriophorum* paraît propre aux sables maritimes des Landes; il s'éloigne peu du littoral. L'*H. eriophorum* que LAPEYROUSE indique dans les Pyrénées orientales, est une variété du *sabaudum*.

30. *H.* CANADENSE.

H. caule recto, folioso; foliis sessilibus, lanceolatis, serratis, subamplexicaulibus, nervis subtùs prominulis, pubescentibus; periclinio glabrato, squamis appressis; clinanthio subalveolato; fructibus badiis. — Pedunculi glanduloso-hispidi. — Hab. in Am. boreal. (*v. s. s. in herb.* RICH.).

Digitized by Google

Syn. *H. canadense* Rich.! in Mich. fl. bor. am. II. p. 86. Pers. syn. II. p. 374.

L'*H. canadense* ressemble assez à l'*H. sabaudum*; il s'en distingue par ses feuilles plus étroites, dentelées en scie, toutes un peu amplexicaules; par son péricline dont les écailles extérieures ne sont pas lâches ou étalées; enfin par son clinanthe très-peu alvéolé. On trouve quelquefois dans les jardins, sous le nom d'*H. canadense*, une simple variété de l'*H. sabaudum*.

31. *H.* macrophyllum.

H. caule giganteo, sulcato, hispido; foliis amplis, cordato-oblongis, semi-amplexicaulibus, remotè grossè dentatis, glabriuseulis, venis subtùs pubescentibus; paniculâ divaricato-corymbosâ; pedunculis elongatis anthodiisque (pericliniis) glabris. — Hab. in Canada.

Syn. *H. macrophyllum* Pursh in Spreng. syst. III. p. 645.

Je ne connais cette plante que par la description de M. Sprengel, l. c.; d'après cette description, je la crois bien peu différente de l'*H. canadense*.

32. *H.* sabaudum.

H. caule erecto, subsimplici; foliis ovatis aut ovato-lanceolatis, dentatis, summis subamplexicaulibus, brevioribus; calathidibus 2-30; ramis paniculatis aut subumbellatis; fructibus hadiis, costatis; periclinio subglabro, squamis exterioribus laxis; clinanthio profundè alveolato. — Hab. in sylvaticis Europæ. (v. v. s.).

Syn. *H. sabaudum* Linn. sp. 1131. Jacq. enum. p. 143. Scop. Carn. II. p. 109. Lam. fl. fr. II. p. 99. Dict. II. p. 396. All. Ped. n.° 796. T. 27. f. 2. Vill. Dauph. III. p. 127. de C. fl. fr. IV. p. 30. Spenn. fl. frib. p. 571. Dubv! Bot. Gall. I. p. 304.

Var. *A. Alpicolum. Foliis latioribus, rotundato-ovatis, acutis. — In alpinis alpestribusque.*

Digitized by Google

α. *Villosissimum. Caule stricto, simplici foliisque villosissimis.* — *H. eriophorum* Lap. abr. (*ex ipso in herb.* Gay). — *Pyr. or.*

β. *Pilosum. Caule subsimplici foliisque pilosis.* — *H. sabaudum* Lap. abr. p. 478. Ser. ! Cich. exs. *H. sylvaticum* Schl. ! exs. (*Huc refer* ic. All. l. c.).

γ. *Ramosum. Caule plus minus ramoso foliisque ovatis pilosis.* — *H. valdè-ramosum* Schl. ! exs.

δ. *Glabratum. Caule subsimplici foliisque ovatis, glabratis.* — *H. sabaudum* Willd. sp. III. p. 1589. Schl. ! exs. *H. sab. subglabrum* Ser. ! Cich. exs.

ε. *Brevifolium. Foliis brevioribus, subcordato-ovatis, scabris.* — *H. brevifolium* Tausch bemerk. p. 71.

B. *Lanceolatum. Foliis lanceolatis, suprà viridibus, subtùs canescentibus.* — *In Alpibus, Vogesis.* — *H. lanceolatum* Vill. ! Dauph. III. p. 127. T. 30. Willd? sp. III. p. 1591.

C. *Sylvestre. Foliis oblongis, superioribus semi-amplexicaulibus, ovatis.* — *In sylvaticis.* — *H. boreale* Fries in Spreng. syst. III. p. 644. *H. sylvestre* Tausch bemerk. p. 70.

α. *Villosum. Caule foliisque villosis.*

β. *Nigrescens. Pericliniis nigrescentibus.* — *H. sab. nigrum* Ser. ! Cich. exs.

γ. *Glandulosum. Foliis lanceolatis, piloso-glandulosis.* (*conf. H. sab.* Scop. Carn. II. p. 109).

δ. *Umbrosum. Foliis latioribus mollioribusque.*

ε. *Decumbens. Caule decumbente.*

ζ. *Sparsifolium. Foliis remotioribus.*

η. *Angustifolium. Foliis angustioribus.*

Digitized by Google

δ. *Corymbosum. Foliis superioribus minimis.* — *H. corymbosum* Pers. syn. II. p. 374.

* *Variat adhuc: foliis plus minus dentatis; calathidibus racemosis, paniculatis aut umbellatis, plus minus numerosis.*

L'*H. sabaudum* est abondant dans les montagnes et les bois montagneux. Plus on s'approche des plaines, plus ses feuilles deviennent étroites. Les inférieures sont ovales-oblongues ou lancéolées (*C*); mais les supérieures sont toujours plus ovales, plus arrondies et plus distantes. Le péricline est garni d'un rang d'écailles lâches, qui descendent quelquefois sur le pédoncule. La var. *B* (*lanceolatum*) se rapproche de l'*H. prenanthoïdes*, avec lequel on l'a quelquefois confondu.

Obs. On cultive dans quelques jardins cette plante sous les noms d'*H. scabrum*, *canadense*, etc.

33. *H.* UMBELLATUM.

H. caule erecto, simplici; foliis angustis, lineari-lanceolatis, dentatis; calathidibus 2-30; ramis umbellato-corymbosis paniculatisve; fructibus nigris, minoribus, costatis; periclinio squamis exter. laxis; clinanthio alveolato aut subalveolato. — *Hab. in apricis sylvaticisque.* (*v. v. s.*).

Syn. *H. umbellatum* Linn. sp. 1131. Jacq. enum. 143. Lam. Dict. II. p. 370. Vill. Dauph. III. p. 128. Willd. sp. III. p. 1591. de C. fl. fr. IV. p. 31. Duby! Bot. Gall. I. p. 304.

Var. α. *Ovatifolium. Foliis ovato-lanceolatis, denticulatis, subtùs pallidioribus.* — *H. Lactaris* Bertol.!

β. *Umbrosum. Foliis latioribus mollioribusque; pilis rarissimis, sparsis.*

γ. *Foliosum. Foliis lanceolatis, confertis; calathidibus submajoribus.*

δ. *Pusillum. Caule debili; calathidibus 2-3.* — *H. umbellatum* β. Willd. l. c.

Digitized by Google

ι. *Lævigatum. Foliis oblongo-lanceolatis, profundè dentatis, rigidiusculis; caule sublævi, paniculato.* — *H. lævigatum* WILLD. l. c. et Hort. Ber. T. 16.

ζ. *Puberulum. Foliis angustis, puberulis.*

η. *Coronopifolium. Foliis angustis, profundè dentatis.* — *H. coronopifolium* BERN. *H. umbellatum lineare* PERS. Syn. II. p. 374. *H. linearifolium* WALR. (*ex* STEUD. nomencl.)

OBS. Le nom de cette plante pourrait faire croire que sa tige se termine toujours par une ombelle; ce qui n'est pas: très-souvent elle est paniculée. Je regarde même la forme ombellée comme un accident. Les feuilles sont très-étroites et comme pinnatifides dans la var. η., à peine dentées dans la var. α.; les calathides ne sont pas très-grosses, les fruits sont noirs, le clinanthe peu alvéolé.

On a souvent confondu les *H. umbellatum* et *sabaudum*. Quelques botanistes, et VILLARS entre autres, penchent même à les regarder comme de simples variétés d'une même espèce. Il est en effet difficile de fixer la limite entre ces deux plantes. Je suis cependant porté à les regarder comme véritablement distinctes; voici les caractères qui les font ordinairement reconnaître.

Jamais l'*H. umbellatum* n'a les feuilles supérieures cordées et amplexicaules. L'*H. sabaudum* est toujours plus ou moins velu, l'*H. umbellatum* est toujours glabre ou à peu près. Les fruits de l'*H. umbellatum* sont plus petits, plus noirs que ceux du *sabaudum*; les calathides en sont moins grosses, le clinanthe moins alvéolé. Enfin, le port du *sabaudum* est moins roide, sa couleur est d'un vert plus foncé, ses feuilles sont plus larges et plus molles, et il est plus rarement ombellé.

Digitized by Google

34. *H.* Commersonii.

H. caule recto, subsimplici, folioso, basi hirsutiusculo; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, subintegris; pedunculis laxè paniculatis; calathidibus 4-9; periclinii squamis appressis, subglabratis. — Nervi foliorum prominuli. Calathides magnitudine calath. H. umbellati. — Hab. Monte-video. Commers. it. perisphær. n.° 106. (*v. s. s. in herb. mus Par.*).

35. *H.* compositum.

H. caule subnudo, supernè ramoso foliisque villosis, radicalibus ovato-oblongis, in petiolum subattenuatis, caulinis sessilibus, cordato-amplexicaulibus; pedunculis compositis. — Hab. in Asiâ min., Ital. merid., Pyr. or. (*v. s. s.*).

Var. α. *Villosissimum. Pilis sæpè reflexis. — H. crinitum* Ten.! app. fl. Neap. (herb. Gay.).

β. *Incano-villosum. Pilis rarioribus interdùm sublanatis — H. compositum* Lap.! abr. p. 476. de C. fl. fr. supp. p. 444. Spreng. syst. III. p. 646.

Cette plante a des rapports avec l'*H. murorum*; elle lui ressemble en particulier par sa tige presque nue, la grosseur de ses calathides, par ses fruits et par son clinanthe. On l'en distingue par sa tige plus droite, plus ferme, par ses feuilles radicales à peine rétrécies en pétiole, et par les caulinaires qui sont cordées et amplexicaules.

36. *H.* sylvaticum.

H. caule erecto, folioso, paniculato; foliis 3-5, oblongo-lanceolatis, utrinquè acutis, dentatis, subtùs subcanescentibus, omnibus in petiolum attenuatis; calathidibus 5-40, minoribus; periclinio pilis brevibus incano. — Hab. in sylvaticis Europæ. (*v. v. s.*).

Syn. *H. sylvaticum* Gou. ill. p. 56. Lam. dict. II. p. 366. Vill. Dauph. III. p. 125. Sm. fl. brit. II. p. 83. Willd. sp. III. p. 1578. de C. fl. fr. IV. p. 30. Spr. syst. III. p. 644. Duby! Bot. Gall. I. p. 304.

Digitized by Google

VAR. α. *Vulgatum. Caule folioso, subsimplici.* — *H. canescens* SCHL.! exs. *H. Lachenalii* multor.

β. *Maculatum. Foliis maculatis.* — *H. murorum* Sæpè in herbar.

γ. *Angustifolium. Foliis lanceolato-linearibus.* — *H. angustifolium* GMEL. fl. Bad.

δ. *Umbrosum. Foliis latioribus mollioribusque, minus pilosis, dentibus profundis.* — *In umbrosis humidis.* — *H. Lachenalii* GMEL. fl. bad.

ε. *Ramosum. Caule ferè a basi ramoso, ramis paniculato-corymbosis.* — *H. ramosum* WALDS. et KIT. pl. rar. Hung. III. p. 240. T. 216. WILLD. sp. III. p. 1579. (*accepi sub H. paniculatum*).

Le clinanthe de cette plante est très-légèrement alvéolé; ses fruits sont noirs et petits, à côtes bien marquées. L'*H. ramosum* ne diffère du type que par sa tige plus rameuse. Les feuilles, les fruits, les calathides sont absolument semblables dans toutes les variétés; d'ailleurs on trouve entre les individus à tige simple et ceux à tige rameuse, une foule d'intermédiaires. C'est aussi à cette espèce, et non à la suivante, que doit se rapporter l'*H. Lachenalii*, dont la tige porte 6 à 8 feuilles.

37. *H.* MURORUM.

H. caule erecto, subnudo; foliis oblongo-lanceolatis, dentatis, radicalibus sæpiùs basi cordato-dilatatis, omnibus sæpè glandulosis; pedunculis laxè paniculatis, sæpiùs bifidis. — *Hab. in apricis et sylvaticis Europæ.* (*v. v. s.*).

SYN. *H. murorum* LINN. sp. 1128. SCOP. Carn. I. p. 390. VILL. Dauph. III. p. 124. WILLD. sp. III, p. 1579. DE C. fl. fr. IV. p. 30. SPENN. fl. frib. II. p. 569. DUBY Bot. Gall. I. p. 304.

VAR. *A. Cordatum. Foliis radicalibus dilatato-cordatis.*

α. *Vulgatum. Foliis rad. oblongis, dentatis cauleque pilosis.*

Digitized by Google

β. *Maculatum. Foliis maculis fuscis.*

γ. *Bifidum. Caule dichotomo, bifido.*

δ. *Umbrosum. Foliis majoribus, profundè dentatis.*

ε. *Laciniatum. Foliis elongatis, laciniato-dentatis.*

ζ. *Villosum. Foliis villosissimis (interdùm brevissimè petiolatis). — Gall. aust, muri aprici. — Sub H. rupestre* ALL. *occurrit.*

η. *Alpicolum. Calathidibus submajoribus. Planta interdùm magis villosa.*

θ. *Gracile. Foliis acutis, dentatis; caule gracili; calathidibus 1–2. — Sub Crepis apargioïdes occurrit.*

ι. *Petiolosum. Petiolis limbo duplo triplove longioribus.*

κ. *Ovatum. Foliis ovatis obtusiusculis — H. obtusifolium* SCHL. ! exs. (*Caulis gracilis, calathidibus 2–4.*).

λ. *Ambiguum. Foliis radicalibus aliis cordatis, aliis lanceolatis.*

β. *Lanceolatum. Foliis radicalibus utrinquè attenuatis nec dilatato-cordatis. — H. vulgatum* FRIES in SPRENG. syst. III. p. 644. *H. sylvaticum, var.* SPENN. l. c. II. p. 570.

α. *Vulgatum. Foliis acutis, dentatis; caule sæpissimè dichotomo. — H. bifidum* KIT. (*Sub H. Lachenalii occurrit.*).

β. *Pictum. Foliis angustis, acutè dentatis, maculatis. — H. pictum* PERS. syn. II. p. 374. SCHLEICH. ! exs.

γ. *Obtusum. Foliis obtusis, ovatis, dentibus obtusis.*

δ. *Alpicolum. Calathidibus submajoribus, caule foliisque villosis.*

Digitized by Google

ε. *Glabratum. Foliis elongatis, acutis caulequeglabris* (*Monspessul.*).

ζ. *Villosissimum. Foliis radicalibus confertis, villosissimis.*

η. *Incisum. Foliis acutis, villosis, incisis.*—*H. incisum* Hopp. *in herb.* Gay.

θ. *Subintegrum. Foliis subintegris.*

ι. *Foliosum. Caule uni-bifolioso.*—*H. sylvaticum* multor.

Il est extrêmement difficile de séparer l'*H. murorum* (surtout la var. *lanceolatum* ι) de l'*H. sylvaticum*, et peut être devra-t-on réunir ces deux espèces, ainsi que le veut M. Spenner. Néanmoins, depuis plusieurs années j'observe ces deux plantes croissant dans le même terrein; elles restent complètement distinctes.

Je ne trouve cependant, pour les distinguer, que le nombre des feuilles caulinaires et la distance de ces feuilles entre elles. Les calathides, les fruits, le clinanthe sont tout-à-fait semblables; les mêmes variations se font remarquer dans les deux plantes. On les distingue parceque l'*H. sylvaticum* a les feuilles toujours lancéolées, la tige toujours feuillée, surtout dans le bas, les feuilles supérieures avortant quelquefois. L'*H. murorum* a la tige nue; quelquefois il se développe une ou rarement deux feuilles caulinaires ordinairement cordées, toujours très-distantes des feuilles radicales.

C'est aussi à l'*H. murorum* qu'il faut rapporter l'*H. pallescens* Wald. et Kit., d'après M. Link (enum. hort. ber. II. p. 289). Des échantillons de cette plante envoyés par M. Hoppe à M. Gay, et d'autres étiquetés par M. Balbis (herb. Bonjean), confirment tout-à-fait l'opinion de M. Link; mais M. Schleicher m'a envoyé sous le même nom une plante sans fruits mûrs, qui diffère complètement de l'*H. murorum*, et n'a de rapport qu'avec l'*H. Jacquini*, ou l'*H. villosum*. — La plante de M. Schleicher est évidemment cultivée. Serait-ce une espèce distincte?

Digitized by Google

38. *H.* RUPESTRE.

H. caule erecto, subnudo, piloso, simplici aut bifido; foliis radicalibus utrinquè attenuatis, lanceolatis aut lineari-lanceolatis, grossè dentatis laciniatisve; periclinio piloso, maturitate reflexo. — Hab. in rupibus Alpium Pedemontii (ALL.), *Sabaudiæ* (BONI.), *Vallesiæ* (E. THOMAS). (*v. s. s.*).

SYN. *H. rupestre* ALL. auct. p. 12 T. 1. DE C. fl. fr. supp. p. 443. (1).

VAR. β. *Glaucescens. Foliis magis glaucescentibus pilosisque.*

Cette plante ressemble à l'*H. murorum* et à l'*H. Allionii*; elle diffère du premier par sa tige plus nue, ses calathides plus grosses, son clinanthe plus alvéolé, ses fruits plus gros, et par une plus grande abondance de poils courts; du second, par sa tige ascendante, ses feuilles plus molles, plus rugueuses, sa couleur plus verte, et les poils de son péricline, etc.

39. *H.* TRIASII.

H. caule subnudo; foliis lanceolato-spathulatis, obversè dentatis; calathidibus paucioribus, subcymosis. — Hab. in ins. balear. maj. (*v. s. s. in herb.* GAY).

SYN. *H. Triasii* CAMBESS! enum. pl. balear. in Mém. du mus. d'hist. nat. XIV. p. 173.

40. *H.* JACQUINI.

H. caule folioso, erecto; foliis ovato-lanceolatis lyratisve; periclinii piloso-villosis; calathidibus submajoribus, 2-12;

(1) Je ne crois pas que l'*H. rupestre* de WILLDENOW, et de presque tous les botanistes d'Allemagne, soit la même plante que celle d'ALLIONI. La description de WILLDENOW convient parfaitement à une plante d'Allemagne, voisine de l'*H. alpestre* JACQ. (et qui n'en est peut-être qu'une variété). Ces plantes diffèrent génériquement des *Hieracium*, entr'autres caractères, par leur fruit terminé en col. Aussi WILLDENOW dit-il de son *rupestre*: « *Pappus subsessilis* ».

Digitized by Google

corollis pallescentibus; fructibus badiis.—Hab. in Alpibus, rupibus, muris Galliæ australis, Italiæ, Helvetiæ. (*v. v. s.*).

Syn. *H. Jacquini* Vill. Dauph. III. p. 123. T. 28 (1788). de C. fl. fr. IV. p. 35. Duby! Bot. Gall. I. 305.

H. pumilum Jacq. austr. II. T. 189. (non Linn. nec Hopp.).

H. humile Host syn. 402 (1797). Willd. sp. III. p. 1573. Spreng. syst. III. p. 640 (excl. syn. Bernh.).

Var. α. *Pilosum. Foliis basi lyratis, pilosis.*

β. *Lyratum. Foliis lyratis, subvillosis—H. lyratum* et *H. lyrato-acutum* Vill. l. c.

γ. *Nigrescens. Pedunculis pericliniisque glanduloso-nigrescentibus, foliis dentatis.—H. nigrescens* Willd. sp. III. p. 1574. Hort. ber. ic. Tausch bemerk. *ex parte.*

41. *H. intybaceum.*

H. caule erecto, ramoso, folioso; foliis lineari-lanceolatis, eroso-dentatis, utrinquè attenuatis; calathidibus 1–8, submajoribus; clinanthio alveolato; fructibus badiis.—Planta ex omni parte pilis glandulosis hispida.—Hab. in alpinis. (*v. s. s.*).

Syn. *H. intybaceum* Jacq. aust. app. T. 43. All. Ped. n.° 793. T. 29. f. 3. Willd. sp. III. p. 1585.

H. albidum Vill.! dauph. III. p. 133. T. 31. de C.! fl. fr. IV. p. 32. Duby! Bot. Gall. I. p. 303.

Lepicaune intybacea Lap.! abr. p. 479.

Var. α. *Vulgatum. Caule subsimplici, calath.* 1–5.

β. *Ramosum. Caule magis ramoso, calath.* 4–8.

γ. *Tubulosum. Caule plus minus ramoso, corollis tubulosis.—H. tubulosum* Lam.! dict. II. p. 367. de C. fl. fr. IV. p. 32.

La var. γ., dont j'ai vu un échantillon étiqueté par Lamarck même et conservé dans la riche collection de M. de Lessert, ne diffère du type que par ses corolles tubuleuses.

Digitized by Google

Le péricline est environné de 3–4 bractées linéaires, semblables aux folioles du pédoncule : quelquefois, mais à tort, on a décrit ces bractées comme un second rang du péricline; leur couleur et leur consistance les font très-facilement reconnaître.

Sectio quarta. CERINTHOIDÆ.

Periclinium pilosum, maturitate reflexum; clinanthium villosum, villis brevibus; calathides numerosæ; caulis foliosus.

42. *H.* AMPLEXICAULE.

H. caule stricto, ramoso, striato; foliis radicalibus ovato-lanceolatis, mollibus, subobtusis, mucronulatis, in petiolum attenuatis, dentatis, crenatis aut subincisis, caulinis ovato-acutis, amplexicaulibus; calathidibus 2–30; clinanthio villoso.—Planta ferè ex omni parte glanduloso-pilosa, sæpius atrovirens. — Hab. in alpinis Europæ totius. (v. v. s.).

Syn. *H. amplexicaule* Linn. sp. 1129. Lam. dict. II. p. 386. All. Ped. T. 15. f. 1. Willd. sp. III. p. 1582. de C.! fl. fr. IV. p. 31. Duby! Bot. Gall. I. p. 303. Tausch bemerk.

Lepicaune balsamea Lap.! abr. p. 471.

H. intybaceum Sturm. ic. ex Tausch l. c.

Var. α. *Glandulosum. Caule foliisque glandulosis. — H. amplexicaule* Vill.! Dauph. III. p. 131.

* *Foliis latioribus aut angustioribus, interdum subintegris.*

β. *Pulmonarioïdes. Foliis radicalibus cauleque basim versus dentato-pilosis. — H. pulmonarioïdes* Vill! Dauph. III. p. 133. T. 34. *H. amplexicaule, var.* All. Ped. T. 30. f. 2. *H. pulmonarium* Sm. in Spr. syst. III. p. 640.

* *Foliis maculosis.*

γ. *Commutatum. Caule foliisque glandulosis, caulinis lanceolatis, angustis, vix ac ne vix amplexicaulibus. — Radix subtuberosa. — H. commuta-*

Digitized by Google

tum Gay. ined. *Picris tuberosa* Lap. *in herb.* Xat. (Gay). — *An species distincta?*

Les var. α et γ sont presqu'entièrement couvertes de poils granduleux ; à peine trouve-t-on quelques poils dentés à l'aisselle des feuilles inférieures. Ces poils sont plus nombreux dans la var. β, qui est aussi plus développée.

La var. γ est remarquable par sa racine forte, un peu tubéreuse ; par ses feuilles étroites, les caulinaires un peu rétrécies, à peine un peu amplexicaules ; elle devrait peut-être être élevée au rang d'espèce, comme le pense M. Gay. Il faut en avoir un échantillon sous les yeux pour comprendre la description du *Picris tuberosa* de Lapeyrouse, qui joignait probablement à cette plante des échantillons d'un véritable *Picris*.

42. *H.* CERINTHOIDES.

H. caule erecto, virgato, lævi ; foliis radicalibus subintegris crenulatisve, caulinis cordato-amplexicaulibus, plus minus dentatis ; calathidibus 1–15 *; periclinii squamis laxiusculis, glanduloso-pilosis ; clinanthio villoso ; fructibus nigris. — Pili caulis foliorumque dentati, nec glandulosi ; color glaucus. — Hab. in Pyrenæis, Vogesis.* (*v. v. s.*).

Syn. *H. cerinthoïdes* Linn. sp. 1229. Gou. ill. 58. T. 22. f. 4. Lam. fl. fr. III. p. 98. de C. fl. fr. IV. p. 27 ? Lap. ! abr. p. 475. (non Willd., nec Vill., Scop., Pers., Sprengel, Duby, nec mult. alior. (1)).

Var. α. *Ovatum. Caule piloso ; foliis ovatis, caulinis oblongis, ciliatis.*

β. *Elatum. Caule elatiore ; foliis latioribus, pilosis.*

γ. *Multicaule. Caulibus numerosis ; foliis remotis, denticulatis, ciliatis. — H. cordifolium* Lap. abr. supp. p. 128.

(1) *H. cerinthoïdes* Vill., Willd., etc., vide *H. villosum*, *var.* A quelle plante faut-il rapporter l'*H. cerinthoïdes* de Scopoli, dont l'aigrette est d'un blanc pur, « *pappus niveus* ? »

Digitized by Google

δ. *Angustifolium* Lap. *Pilosum, foliis angustis.*

ε. *Buplevrifolium* Lap. *Foliis angustioribus, aristatis.*

ζ. *Decipiens. Pilosum, foliis radicalibus ovato-acutis, crenatis, caulinis subamplexicaulibus. — in Vogesis.*

η. *Glabratum.*

θ. *Obovatum. Foliis radicalibus obovatis, subglabris. — H. obovatum* Lap. ! abr. supp. p. 129. Duby Bot. Gall. p. 303.

ι. *Elongatum. Caule erecto, ramoso foliisque subvillosis, radicalibus elongatis. — H. elongatum* Lap. abr. l. c. (excl. syn. Vill.). Dub. Bot. Gall. I. p. 302.

κ. *Villosum. Foliis radicalibus oblongis, lanceolatis, caulinis ovatis. Planta ex omni parte densè villosa. — H. villosum* Lap. abr. p. 476. (excl. syn. omn.).

λ. *Flexuosum. Caule flexuoso, infernè subglabro, supernè foliisque villosis. — H. flexuosum* Lap. abr. p. 475. (excl. syn. omn.).

μ. *Scabriusculum. Caule supernè glabro, scabriusculo; foliis hirsutis — H. croaticum* Lap. abr. p. 475. (excl. syn. omn.).

ν. *Rhomboïdale. Foliis radicalibus subintegris, rhomboïdeis, nervo subtùs petiolisque villoso-sericeis. — H. rhomboïdale* Lap. abr. p. 477.

Au milieu de ses nombreuses variations, on reconnaît toujours l'*H. cerinthoïdes* aux poils courts et nombreux de son clinanthe. Ce même caractère séparera facilement cette plante de quelques variétés de l'*H. villosum*, auxquelles elle ressemble quelquefois beaucoup.

L'*H. cerinthoïdes* paraît propre Pyrénées; on le trouve cependant, ainsi que l'*Angelica pyrenæa*, dans les Vosges: il y prend un aspect particulier, mais il ne peut pas être séparé

Digitized by Google

pécifiquement du type. Je ne crois pas qu'il se trouve dans es Alpes ; du moins tout ce que j'ai recueilli dans ces montanes, tout ce que j'en ai reçu, et ce que j'ai vu sous ce nom lans les nombreux herbiers que j'ai étudiés, doit se rapporter i l'*H. villosum* (1). C'est à la même espèce qu'il faut rapporter presque tous les *H. cerinthoïdes* des jardins.

Sectio quinta. ANDRYALOIDÆ.

Periclinium villosum (pilis dentatis rarissimè glandulosis), maturitate non reflexum; calathides pauciores, majores; caulis subnudus; color glaucus. Plantæ pilis dentatis villosæ, rarissimè glabratæ.

43. *H. saxatile.*

H. caule gracili, subnudo, summitate diviso; foliis ovatis, acutis, integerrimis, villoso-lanatis; periclinii sæpiùs glanduloso-pilosis aut subglabratis; clinanthio alveolato, non villoso.—Hab. in Alpibus, Pyrenæis, Scotiâ, etc. (v. v. s.).

Syn. *H. saxatile* Vill.! Dauph. III. p. 118. T. 29. de C. fl. fr. IV. p. 21. Duby! Bot. Gall. I. p. 302.

H. Lawsonii Willd. sp. III. p. 1569. Lap. abr. p. 470. (non Sprengel).

Var. β. *Lawsonii. Foliis oblongis, acutis.—H. Lawsonii* Vill.! Dauph. III. p. 118. T. 29.

γ. *Scopulorum. Foliis densè lanatis, caule subglabro.—H. scopulorum* Lap. abr. supp. p. 124. *H. barbatum* α Lois. fl. Gall.

δ. ? *Sericeum. Caule folioso foliisque et periclinio villoso-sericeis.—H. sericeum* Lap. abr. p. 477. *—An species distincta? an H. lanati varietas?*

(1) Villars s'était très-bien aperçu que son *H. cerinthoïdes* n'était pas celui de Gouan; et M. Duby dit du sien, qui est celui de Villars: « *An satis distincta species?* »

Digitized by Google

Cette plante est facile à reconnaitre par ses feuilles entières. L'*H. Lawsonii* diffère très-peu du type et mérite à peine d'en être distingué comme variété. La var. δ est remarquable par les poils droits, soyeux et brunissants, qui couvrent ses tiges et ses périclines, et surtout par ses tiges rameuses dès le bas; elle a des rapports avec l'*H. lanatum*, dont elle diffère par ses poils simplement dentés et non plumeux. Est-ce une espèce distincte et intermédiaire?

Le clinanthe de l'*H. saxatile* est alvéolé, mais non velu.

44. *H.* LANIFERUM.

H. caule panicoulato, subnudo, lævi; foliis oblongo-ovatis (integerrimis, basi lanatis W.), in petiolum alatum attenuatis (Cav.). — *Hab. in mont. regn. Valentini* (Id.).

Syn. *H. laniferum* Cav. ic. III. p. 18. T. 234. Willd. sp. III. p. 1569. Spreng. syst. III. p. 638.

Voici la description qu'en donne Willdenow (l. c.):

Folia oblongo-lanceolata, basi in petiolum attenuata; petiolus lanâ copiosâ tectus; folia tenera etiam lanata; scapus ramosus, nudus; pedunculi uniflori, sub flore parùm incrassati, squamosi.

45. *H.* ANDRYALOIDES.

H. caule erecto, subnudo; ramis patentibus foliisque densè breviterque tomentosis, crispis, dentatis sinuatisve, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis, sessilibus, superioribus linearibus. — Hab. in apricis Delphinatûs, Italiæ. (v. s. s.).

Syn. *H. andryaloïdes* Lam. dict. II. p. 364. de C. fl. fr. IV. p. 22. Pers. syn. II. p. 374. Spreng. syst. III. p. 642. Duby! Bot. Gall. I. p. 302.

H. tomentosum integro folio Bocc. mus. II. p. 147. T. 106.

Var. α. *Foliis sinuatis, caule patente.*

β. *Foliis lanceolatis, dentatis.* — *H. Liottardi* Vill. Dauph. III. p. 121. T. 29.

Digitized by Google

γ. *Foliis profundè lyrato-sinuatis.* Herb. Bonjean.

Villars (fl. Dauph. l. c.) décrit l'*H. andryaloïdes* comme ayant le clinanthe velu; dans toutes les calathides que j'ai ouvertes, je l'ai vu alvéolé, la membrane des alvéoles souvent déchirée en lanières piliformes, mais jamais velu.

46. *H. undulatum.*

H. caule subnudo, apice corymboso foliisque densè et breviter incano-tomentosis; foliis ovatis, in petiolum attenuatis, denticulatis undulatisque.—Hab. in Hispaniâ. (*v. s. c.*).

Syn. *H. undulatum* Ait. kew. III. p. 124. Willd. sp. III. p. 1587. Spreng. syst. III. p. 646. Tausch bemerk. l. c. p. 64.

Cette espèce diffère-t-elle assez de la précédente?

47. *H. Waldsteinii.*

H. caulibus pauciflori (basi foliosis W.); foliis inferioribus oblongis, remotè dentatis, hirsutissimis, superioribus linearibus, integerrimis, subnudis (Wald. et Kit).—*Hab. in alpibus Croatiæ.*

Syn. *H. Waldsteinii* Tausch bemerk. l. c. p. 65.

H. lanatum Wald. et Kit. pl. rar. Hung. II. p. 135. T. 127. Willd. sp. III. p. 1586. Spreng. syst. III. p. 640.

48. *H. Schmidtii.*

H. caule paucifolio, subramoso, corymboso; pedunculis anthodioque (periclinio) glandulosis; foliis oblongis utrinquè attenuatis, dentatis, glaucis, rigidè ciliatis (Tausch). —*Hab. in rupibus montibusque editioribus Bohemiæ, Angliæ* (Id.).

Syn. *H. Schmidtii* Tausch bemerk. l. c. p. 65.

H. glaucum pilosum foliis parùm dentatis. Dill. Elth. 2080. T. 149.

H. Lawsonii Smith Engl. Bot. T. 2083. Spreng. syst. III. p. 641 (non Vill.).

Digitized by Google

Var. β. *Foliosum. Caule plurifolio.*

γ. *Nemorosum.*

δ. *Maculatum.*

ε. *Hirsutum. Foliis utrinquè hirsutis, candicantibus,* — *H. candicans* Tausch. *H. villosum* Smith Eng. Bot. T. 2379?

ζ. *Uniflorum.* — *H. rupestre* Schmidt. act. Boh. I. p. 58. f. 9.

Je rapporte ici la description et la synonymie de l'*H. Schmidtii*, telles que M. Tausch les a publiées dans ses observations (*in flora* 1828, p. 65). A sa description il ajoute : « *pili longi rigidi Pilosellæ hanc speciem obtinè distinguunt* ».

Obs. Je ne connais ni l'*H. candicans* Tausch, ni l'*H. rupestre* Schmidt, ni enfin l'*H. Lawsonii* Spreng.; mais je remarquerai 1.° que la figure de l'*H. villosum* de Smith, fl. br., me paraît devoir être rapportée à l'*H. villosum*; 2.° que la figure de Dillen, Elth., me paraît aussi sans aucun doute représenter un *H. villosum* cultivé. Les figures que cite M. Tausch pourraient donc porter à croire que l'*H. Schmidtii* n'est qu'une variété de l'*H. villosum*.

49. *H.* lanatum.

H. caule rigido, erecto, ramoso foliisque lanato-villosis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis rarioribus, ovatis, sessilibus; fructibus nigris. — Rami subpatuli; calathides 2-8; pili subplumosi. — Hab. in montanis Europæ australi. (*v. v. s.*).

Syn. *H. lanatum* Vill. Dauph. III. p. 120. Lam. Dict. II. p. 364. de C. fl. fr. IV. p. 21. Duby ! Bot. Gall. I. p. 302. (non Walds. et Kit., nec Brot.).

H. montanum tomentosum Dill. Elth. T. 150. f. 180.

H. tomentosum All. Ped. n° 791.

H. verbascifolium Pers. syn. II. p. 374.

Cette plante se reconnaît aux poils nombreux presque plu-

Digitized by Google

teux, mous et entremêlés, dont elle est couverte. Ses feuilles ont entières ou à peu près; ses rameaux peu ouverts. Le clinanthe est glabre, alvéolé; le bord des alvéoles se déchire en lanières piliformes, ce que VILLARS désigne en disant que le clinanthe est un peu velu.

58. *H. VILLOSUM.*

H. caule erecto, subramoso foliisque dentatis, acutis, plus minus villosis, radicalibus lanceolatis, in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, sæpiùs cordato-amplexicaulibus; periclinio villoso, squamis laxis; clinanthio alveolato; fructibus badiis.—Hab. in alpibus Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ, etc. (1). (*v. v. s.*).

SYN. *H. villosum* LINN. sp. 1130. JACQ. Vind. 271. obs. 11. (opt).

VAR. *A. Cordatum. Foliis caulinis cordato-subamplexicaulibus.—H. villosum* LAM. fl. fr. II. p. 99. ALL. Ped. n.° 790. VILL.! Dauph. III. p. 150. SM. fl. brit. II. p. 833. WILLD. sp. III. p. 1585. DE C.! fl. fr. IV. p. 20. SPRENG. syst. III. p. 642 (exc. syn. LAP.). DUBY! Bot. Gall. I. p. 302. TAUSCH bem. in flora 1828, p. 77.

α. *Sericeum. Sericeo-villosum; caule subnudo; calathidibus 2-4.*

* *Squamis periclinii foliosis.*

* *Monocalathidum.*

β. *Valdè-pilosum. Caule subsimplici; planta ex omni parte magis villosa.—H. valdè-pilosum* VILL. Dauph. III. p. 106. T. 30. WILLD. en. suppl. SCHLEICH! exs.

(1) L'*H. villosum* ne croît pas dans les Pyrénées; tous les synonymes de LAPEYROUSE doivent être rapportés au *cerinthoïdes*. D'après M. TAUSCH (l. c.), il ne croîtrait pas non plus dans les Alpes de la Bohéme; mais il faut remarquer que ce botaniste ne regarde comme *villosum* que ma race *A: Foliis caulinis cordato-subamplexicaulibus.*

Digitized by Google

γ. *Ramosum. Caule elatiore, subnudo, ferè a basi ramoso.*

δ. *Simplex. Caule simplici, minùs villoso.* — *H. villosum uniflorum* Ser. ! cich. exs. (herb. Bonj.).

* *Corollis tubulosis.*

ε. *Virgatum. Caule virgato; foliis subdentatis, glaucis* (1).

ζ. *Eriophyllum. Villosissimum; caule folioso; foliis elongatis.* — *H. eriophyllum* Willd. en. supp. p. 54. Schleich. ! exs.

η. *Angustatum. Villosum; caule elongato, folioso; foliis angustatis.* — *H. elongatum* Schleich. ! (non Lap.).

ϑ. *Decipiens. Villosiusculum; caule elongato, folioso; foliis ovatis, acutis, denticulatis, glaucescentibus; periclinio piloso.* — *H. cerinthoïdes* Vill. ! Dauph. III. p. 110. T. 32. Willd. ? sp. III. p. 1580. Duby ! Bot. Gall. I. p. 304. Tausch bemerk. p. 66.

* *Glabratum. Caule firmiore magis ramoso.* — *H. glaucum pilosum, etc.* Dill. Elt. 2080. T. 149. *H. glastifolium* Willd. *H. cerinthoïdes* multor. herbarior. (*varietas culturâ orta.*).

* *Umbrosum. Foliis productioribus.*

* *Corollis involutis.*

B. *Lanceolatum. Foliis caulinis lanceolatis, interdùm vix ac ne vix amplexicaulibus.* — *H. flexuosum* de C. fl. fr. supp. p. 436. Duby ! Bot. Gall. I. p. 302.

(1) Cette variété, très-semblable par sa tige et la forme de ses feuilles à l'*H. cerinthoïdes*, ne s'en distingue que par son clinanthe glabre et ses calathides plus grosses.

Digitized by Google

α. *Villosissimum. Ex omni parte sericeo-villosum.* — *H. flexuosum* E. Thom. exs. (*folia caulina interdùm subamplexicaulia, omnia dentata*).
* *Corollis tubulosis.*
* *Caule glabrato, periclinio piloso* (*cultum*). — *H. flexuosum* Schleich. !

β. *Longifolium. Foliis radicalibus elongatis, longè petiolatis.* — *H. longifolium* Schleich.

γ. *Dentatum. Foliis profundè dentatis, caule subnudo.* — *H. dentatum* Hoppe !
* *Glabratum* (*cultum*). — *H. dentatum* Schleich !

δ. *Anchusæfolium. Villosum, foliis lineari-lanceolatis, denticulatis* — *H. anchusæfolium* Bertol. !

ε. *Buplevroïdes. Foliis lineari-lanceolatis, acutis, radicalibus glabratis denticulatis, caulinis subintegris villosiusculis; periclinio villoso* (*Folia caulina interdùm subamplexicaulia*). — *H. buplevroïdes* Bell. *H. flexuosum* Wald. et Kit. Willd. sp. III. p. 1581. *H. speciosum* Horn. Hafn. 762. Link. en. 287. (*Huc et H. speciosissimum* Willd. en. supp.).

ζ. *Scorzoneræfolium. Caule foliisque glabratis; foliis subintegris, acutis; periclinio villoso.* — *H. scorzoneræfolium* Vill. Dauph. (*ex. parte*). *H. trichocephalum* Willd. in Link en. p. 287. *H. polyphyllum* Schleich. ! exs. *H. speciosissimum*, *var.* Tausch bemerk. p. 69. (*sæpè occurrit sub H. glaucum*).

η. *Pilocephalum. Glabratum; foliis lineari-lanceolatis; periclinio piloso.* — *H. pilocephalum* Link enum. p. 286. *H. polyphyllum* Willd.

Digitized by Google

en. supp. Tausch bemerk. p. 69. (*cultum occurrit sub H. crassifolium*).

θ. *Acutifolium. Foliis lineari-lanceolatis, subintegris, acutis, brevibus cauleque humili sparsè pilosis; periclinio villoso.* — *H. acutifolium* Hall. fil. ex. Ser. ! Cich. exs. (herb. Bonj.). *H. pilosum* Schleich. !

* *Glabratum. Caule glabro, periclinio piloso.* (*Vide ne cum H. Willdenowiano confundatur*).

* *Tubulosum.*

* *Monocalathidum.*

Cette plante est remarquable par les poils blancs, longs et mous, qui couvrent ordinairement toutes ses parties. Dans plusieurs variétés, et surtout dans les jardins, ces poils disparaissent; il est remarquable alors que c'est toujours le bas de la plante qui devient d'abord glabre, puis la tige et les feuilles caulinaires; mais le péricline reste toujours velu ou au moins pileux, c'est-à-dire couvert de poils courts. Les squames du péricline sont lâches et assez larges; quelquefois même elles deviennent tout-à-fait semblables aux feuilles caulinaires et trahissent ainsi leur origine (Var. A. α.). Les feuilles radicales sont assez nombreuses, rétrécies en pétiole; les caulinaires sont arrondies et cordées, un peu amplexicaules dans la race A, lancéolées sessiles ou à peine amplexicaules dans la race B; mais avec des nuances qui montrent que ce ne sont que des modifications d'une même espèce. Le nombre des calathides varie de 1 à 10, ou même 15 dans les jardins; le clinanthe est alvéolé sans aucune apparence de villosité; les fruits sont assez gros, d'un brun foncé et rougeâtre. La couleur générale de la plante est d'un vert clair et glauque; sa taille varie entre 5 et 15 pouces.

Je crois devoir rappeler les caractères qui distinguent l'*H. villosum* de plusieurs espèces avec lesquelles il pourrait être confondu.

Digitized by Google

Variétés effilées un peu glabres, voisines du *cerinthoïdes*.

{ *Villosum*. Fruits bruns, clinanthe glabre.
{ *Cerinthoïdes*. Fruits noirs, clinanthe velu.

Variétés glabres, à feuilles lancéolées, étroites, presqu'entières.

{ *Villosum*. Fruits bruns, péricline velu ou pileux.
{ *Allionii*. Fruits noirs, pér. farineux, jamais velu.

{ *Villosum*. Fruits bruns à côtes bien marquées, péricline velu ou pileux.
{ *Willdenowii*. Fruits pâles à côtes à peine apparentes, péricline farineux.

Variétés grêles, velues et monocalathides.

{ *Villosum*. Tige feuillée, péricline lâche, squames un peu larges.
{ *Alpinum*. Tige scapiforme subnue, péricline plus serré, squames linéaires.

51. *H. ALPINUM*.

H. caule scapiformi, rigido, subnudo; foliis lanceolatis spathulatisve, integris aut dentatis, in petiolum attenuatis; periclinio squamis subappressis, angustis, hirsuto-villosis; pilis rigidis (dentatis), sæpiùs rufescentibus, — Clinanthium alveolatum, calath. 1-3.—*Hab. in Alpibus*, (*v. v. s.*).

VAR. *A. Integrum. Foliis, lanceolatis, acutis, subintegerrimis, rigidiusculis; pilis rariter rufescentibus. — H. alpinum* JACQ. Vind. 141. Aust. T. 191. WILLD. sp. III. p. 1561. DUBY! Bot. Gall. I. p. 301. *H. Schraderi* DE C. fl. fr. IV. p. 20. TAUSCH bemerk. p. 62. — EXS. *H. alpinum* SER.! Cich. exs. HOPPE, BONJEAN, E. THOMAS, SCHLEICHER.

α. Villosissimum. Caule simplici, 1-*calathido, foliisque, et periclio præsertim, densè villosis. — H. Schraderi* SCHL.!

* *Corollis involutis.*

* *Corollis tubulosis.* — *H. tubulosum* Schl. !

β. *Ramosum. Densè villosum, caule apice furcato, calath.* 1–3 *paulò minoribus.* — *H. alpicolum* Schleich. !

γ. *Glabratum. Caule foliisque glabratis; periclinio villoso.* — *H. alp. glabratum* Duby ! l. c. *H. glabratum* Hoppe ! Willd. sp. III. p. 1562. de C. fl. fr. supp. p. 435. *H. csereianum* Baumg.

* *Tubulosum.*

* *Labiatiforme.*

B. *Denticulatum. Foliis lanceolatis, acutis, denticulatis sinuatisve, mollioribus; pilis sæpissimè rufescentibus.* — *H. alpinum* Linn. sp. 1124. Scop. Carn. II. p. 106. All. Ped. n. 771. T. 14. f. 2. Œd. fl. dan. T. 27. Vill. ! Dauph. III. p. 103. de C. fl. fr. IV. p. 19.

α. *Glaucum. Caule nudo, foliis glaucis.*

* *Tubulosum.*

β. *Umbrosum. Foliis latioribus cauleque elongatis.*

γ. *Viride. Foliis viridibus.*

δ. *Glanduliferum. Pedunculis periclinioque villosis, glandulosis.* — *H. glanduliferum* Hoppe !

ε. *Foliosum. Caule infernè uni-bifolioso.* — *H. intermedium* Hoppe.

* *Tubulosum.*

ζ. *Atricapillum. Pilis periclinii nigrescentibus.* — *H. atricapillum* Hoppe ! *H. melanocephalum* Tausch l. c.

η. *Ramosum. Caule furcato.* — *H. alp. ramosum* Vill. Dauph. T. 34. *H. alp. biflorum* Schl. ! (*Huc et H. subnudum* Schleich. ! *var. culturorta*).

Digitized by Google

ϑ. *Pilosum. Pericliniis pilosis, non villosis.* — *H. pumilum* Schleich. !

* *Involutum.*

ι. *Glabratum. Caule foliisque glabratis, periclinio piloso aut villoso.*

C. *Obtusatum. Foliis latioribus, dentatis, subobtusis, interdùm emarginatis spathulatisve; pilis rufescentibus.* — *H. caule unifloro folioso, foliis lingulatis dentatis, etc.* Hall. Helv. n.° 49.

α. *Villosum. Pericliniis densè villosis; caule nudo, 1-calathido.*

* *Tubulosum.*

β. *Pumilum. Pericliniis pilosis; caule humili, 1-calathido, subnudo.* — *H. pumilum* Hoppe ! Willd. sp. III. p. 1562. de C. fl. fr. supp. p. 436. Duby ! Bot. Gall. I. p. 302. Schleich. ! Thomas ! exs. *H. alpinum* Tausch bemerk. p. 63.

* *Glabratum.*

* *Involutum.*

* *Tubulosum.*

γ. *Subelatum. Caule productiore, pericliniis pilosis aut villosis.* — *H. Halleri uniflorum* Schleich. !

δ. *Halleri. Pericliniis pilosis aut villosis, caule furcato, calathidibus 2–3.* — *H. Halleri* Vill. Dauph. III. p. 104. Willd. sp. III. p. 1587. de C. fl. fr. IV. p. 19. Duby. ! Bot. Gall. I. p. 301. Tausch. bemerk. p. 63. Schleich. ! Thomas ! etc.

* *Glabratum.*

* *Tubulosum.*

J'ai vainement cherché à distinguer, d'une manière un

Digitized by Google

peu satisfaisante, les espèces que l'on a désignées sous les noms de *Schraderi*, *alpinum*, *glabratum*, *pumilum*, *Halleri*, etc. Plus j'ai réuni d'échantillons et plus j'ai trouvé d'intermédiaires. Je ne parle point des *H. glanduliferum*, *atricapillum*, etc, qui en général sont regardés comme des variétés. Quant aux autres, il m'est d'abord évident que les *H. Halleri* et *pumilum* peuvent tout au plus être séparés comme variétés. En effet, dans tous les deux les feuilles sont plus ou moins dentées, communément lancéolées, un peu obtuses, ou même spathulées; les périclines sont ordinairement couverts de poils courts, plus rarement de poils longs et soyeux; il reste donc pour les distinguer des feuilles à dents *ordinairement* plus profondes et une tige *souvent* fourchue dans le *Halleri;* car le *Halleri* des auteurs a quelquefois la tige simple et les feuilles presqu'entières (1). L'*H. glabratum*, que M. Duby réunit à l'*alpinum* de C., et M. Tausch au *Schraderi* de C., est un état accidentel de l'un ou de l'autre, ainsi que du *pumilum* et du *Halleri*. C'est ordinairement dans les fentes des rochers humides que l'on trouve cette variation.

L'*H. Schraderi* diffère de l'*alpinum* (de C.) par une tige ordinairement plus roide, des feuilles plus entières, des poils devenant plus rarement bruns. Dans ces deux plantes, les poils sont manifestement dentés, presque plumeux; les périclines sont couverts de poils courts ou de poils longs, etc.; la couleur plus glauque, que l'on a cru être propre au premier, se trouve aussi marquée dans le second. Je ne crois pas que les différences légères qui existent entre elles puissent être, en aucune façon, considérées comme spécifiques. Cette opinion est au surplus celle de plusieurs botanistes distingués. Il resterait donc deux types principaux; savoir: *H. alpi-*

(1) Aussi M. Duby dit-il de l'*H. Halleri*: « *An a præcedente* (*H. pumilum*) *satis diversum?* »

Digitized by Google

num Linn., comprenant le *Schraderi* de C., et l'*H. Halleri* Vill., comprenant le *pumilum* Hoppe et Willd.; mais quels seront les caractères qui sépareront ces deux types? Le péricline dans les deux est tantôt couvert de poils longs et soyeux (*Per. villosum*), tantôt couvert de poils courts et roides (*Per. pilosum*); les feuilles, qui devraient être toujours obtuses dans le *Halleri*, sont souvent aiguës (comme par exemple dans la figure de Villars), et même j'en possède un échantillon sur lequel on trouve à la fois des feuilles obtuses et d'autres aiguës; enfin si on trouve souvent l'*H. Halleri* à feuilles presqu'entières et aiguës, d'un autre côté l'*H. alpinum* à quelquefois les feuilles larges, obtuses et fortement dentées; il resterait donc la couleur plus verte de l'un, plus glauque de l'autre, caractère fugitif et trompeur qui est même fort loin d'être constant, puisque l'on trouve des *alpinum* d'un vert noir, et des *Halleri* d'un vert très-glauque. Enfin, l'examen le plus scrupuleux des fruits, des clinanthes, des périclines, des aigrettes, des corolles, n'a jamais pu me montrer la moindre différence un peu notable entre ces différentes races ou variétés principales.

Sectio sexta. CREPOIDÆ.

Periclinium subvillosum, squamis inferioribus deciduis; pappus albus, pilis rigidis, fragilibus; calathides numerosiores. Plantæ tomento denso brevi incanæ.

52. *H. laciniatum.*

H. caule subdiffuso, ramoso, folioso; foliis acutis in petiolum attenuatis, dentato-lyratis; clinanthio breviter alveolato. — Planta ex omni parte incano-velutina. — Hab. in arenosis circà Narbonam, etc. (v. s. s.).

Syn. *Andryala laciniata* Lam. Dict. I. p. 153.

Digitized by Google

A. lyrata Pourr. act. Toul. de C. fl. fr. supp. p. 445. Duby Bot. Gall. I. p. 305.

Rothia argentea Lap. abr. p. 485. Spreng. syst. III. p. 633. Lobel. ic. 231. f. 2.

Toute la plante est couverte d'un duvet ras, ordinairement blanc, composé de poils dentés et peut-être de poils étoilés, feutrés ensemble. Les pédoncules sont chargés de quelques squames tout-à-fait semblables à celles du péricline; les squames inférieures du péricline sont caduques, de sorte que, surtout vers la maturité, il est réduit à la seule rangée des squames supérieures. Les fruits sont bruns, à côtes très-marquées; l'aigrette est d'un blanc pur, fragile, caduque; le clinanthe est alvéolé; les alvéoles sont courtes, peu profondes et ne se terminent pas, comme dans les *Andryala*, en lanières aussi longues que le fruit.

53. *H. linearifolium.*

H. caule erecto, a basi ramoso, folioso; foliis linearibus, subdentatis; clinanthio inæqualiter alveolato, alveolis hinc indè productis. — Planta ex omni parte incano-velutina. — Hab. in arenosis vallium Plan, Gistain (Pyrenæum). (v. s. s.).

Syn. *Crepis incana* Lap. abr. p. 483.

Andryala incana de C. fl. fr. supp. p. 445. Spreng. syst. III. p. 633. Duby. Bot. Gall. I. p. 305. (1).

Cette plante n'est peut-être qu'une variété de la précédente. Elle lui ressemble par le duvet blanc qui couvre toutes ses parties, par son péricline à squames inférieures caduques, par ses fruits, par son aigrette, etc.; elle en diffère par ses feuilles linéaires, presqu'entières, et surtout par son clinanthe dont les alvéoles sont tantôt courtes et tantôt développées en lanières aussi longues que le fruit. Ce clinanthe remarquable est inter-

(1) Comme il existe un *H. lyratum* et un *H. incanum*, j'ai été forcé de changer le nom spécifique de ces deux plantes en les transportant dans le genre *Hieracium*.

Digitized by Google

médiaire entre celui des *Hieracium* et celui des *Andryala*, et montre quelle est la valeur d'un caractère générique tiré des alvéoles seulement.

APPENDIX.

Les plantes suivantes devront très-probablement être séparées des *Hieracium*. Je n'en connais que la description.

54. *H. ciliatum* W.

H. caule erecto ramoso ; foliis radicalibus dentatis, caulinis subdentatis, lanceolatis, amplexicaulibus, sagittatis ; calycibus patulis, ciliatis. Willd. sp. III. p. 1585.

H. creticum altissimum hirsutum dentis leonis folio leviter dentato. Tournef. cor. 35. (id.).

Hab. in Cretâ. (id.).

Caulis erectus ramosus striatus pilosus. Folia radicalia oblongo-obovata dentata, dentibus basim versus longioribus, ad costam mediam hirta. Folia caulina sagittata amplexicaulia subdentata, ad marginem et costam mediam ciliato-hirta. Calyces patuli hirti ciliati. (id.).

Pers. syn. II. p. 373. Spreng. syst. III. p. 646. (1).

(1) « *Ad Crepidem porro spectare videntur : H. pinnatifidum* W., *glutinosum* L., *sonchifolium* M. B., *bracteolatum* Smith, *fœtidum* W., *ciliatum* W., *turbinatum* Lapeyr., *quas vero nundum vidi.* » Tausch (*in flora* 1828, p. 80). En citant cette observation de M. Tausch, je dois faire observer que ce botaniste fonde son genre *Crepis* sur la seule considération de l'aigrette, *blanche* et *caduque* dans les *Crepis*, *rousse* et *persistante* dans les *Hieracium*, abstraction faite du fruit et souvent du péricline ainsi que du clinanthe. C'est d'après cette opinion, qui ne me paraît pas soutenable, qu'il réunit aux *Crepis* le *Prenanthes bulbosa* de C., les *Hieracium prœmorsum*, *blattarioïdes*, etc. Il y joint même les *H. montanum* et *paludosum*, qui ont l'aigrette rousse et persistante.

Digitized by Google

55. *H.* FŒTIDUM W.

H. caule ramoso erecto paucifloro, pedunculis calycibusque pubescentibus, foliis lyrato-runcinatis petiolatis. WILLD. sp. III. p. 1575.

Hab in Armeniâ. ♃. (id.).

Caulis sequi vel bipollicaris erectus, in ramos 2 vel 3 unifloros divisus. Folia omnia petiolata runcinato-pinnatifida vel lyrata, petiolis dentatis pollicaria. Pedunculi et calyces canescentes, flos flavus magnitudine Taraxaci. (id.).

56. *H.* GLUTINOSUM LINN.

H. foliis lanceolatis runcinatis scabriusculis, floribus umbellatis. LINN. sp. 1130.

Hab. in Galliâ Narbonnensi. ⊙. (id.).

Habitus Crepidis tectorum, folia mollia glutinosa, summa lanceolata integerrima, caulis striatus. WILLD. sp. III. p. 1588.

57. *H.* GMELINI LINN.

H. caule paniculato nudo, foliis radicalibus ovatis serratis glabris. LINN. sp. 1127.

GMEL. sib. 2. p. 23. T. 8. f. 2. (id.).

Crepis Gmelini TAUSCH bemerk. l. c. p. 78. (*scapus non semper multiflorus, sed etiam 3-florus*) (id).

β. *H. croceum* LAM. (GMEL. sib. T. 8. f. 1.) *est varietas grandiflora foliis magis dissectis C. Gmelini. Gmelin in utrâque flores luteos nec croceos descripsit* (TAUSCH. l. c.).

Selon SPRENGEL. (syst. III. p. 639), l'*H. Gmelini* de WILLDENOW ne serait pas celui de LINNÉ, et devrait être rapporté à l'*Andryala nemausensis* DE C.

58. *H.* PINNATIFIDUM W.

H. scapo unifloro nudo, foliis runcinato-pinnatifidis utrinque villosis dentatis. WILLD. sp. III. p. 1560.

Digitized by Google

Dens leonis Orientalis tenuisimè divisus tomentosus et incanus. Tournef. cor. 35 (id.).

Hab. in Armeniâ. ♃. (id.).

Folia radicalia bipollicaria petiolata, runcinato-pinnatifida incana, laciniis oblongis acutè angulato-dentatis, utrinque pilis copiosis albis appressis mollibus parvis obsita. Scapus bi-vel tri-pollicaris teres incanus nudus uniflorus. Flos flavus magnitudine Taraxaci. Calycis squamæ lanceolatæ albo-pilosæ intermixtis pilis atris. Receptaculum nudum. Pappus sessilis pilosus. (id.).

59. *H.* purpureum W.

H. scapo unifloro nudo, foliis pinnatifidis subtùs villosis, laciniis lineari-lanceolatis acutis dentatis. Willd. sp. III. p. 1560.

Hab. in Tauriæ rupibus cretaceis. ♃. (id.).

Folia radicalia vix semi-pollicaria lanceolata pinnatifida, subtùs albo-villosa; laciniis lineari-lanceolatis acutis dentatis. Scapi bipollicares filiformes nudi teretes cani. Flos purpureus parvus. Calycis squamæ margine membranaceæ lanceolatæ. Receptaculum nudum. Pappus sessilis pilosus. (id).

60. *H.* bracteolatum Sm.

H. caule erecto ramoso villoso, foliis radicalibus lyratis dentatis hirsutiusculis, pedunculis elongatis subcorymbosis bracteatis squamosis. Spreng. syst. III. p. 641.

Hab. in Siciliâ, Macedoniâ. (id.).

61. *H.* incanum M. B.

H. caule simplici elato tomentoso, foliis amplexicaulibus oblongis integerrimis subundulatis incanis ciliatis, paniculâ corymbosâ ramosissimâ, anthodiis dupliciter pilosis visciduliis. Spreng. syst. III. p. 643.

H. scabrum Willd. herb. (id.).

Hab. in Caucaso. (id.).

Digitized by Google

62. *H. ROTUNDATUM* Horn.

H. caule erecto ramoso, foliis radicalibus subrotundis obtusissimis subdentatis, caulinis cordato-ovatis acutis basi incisis. Spreng. syst. III. p. 646.
Hab. in Hungariâ? (id.).

63. *H. SIMPLEX* Viv.

H. foliis radicalibus spathulato-oblongis sinuato-dentatis pubescentibus, scapo glabro squamato unifloro. Spreng. syst. III. p. 638.
Hab. in agro Cyrenaico (id.).

64. *H. SONCHIFOLIUM* M. B.

H. foliis runcinatis incano-pubescentibus, caule ramoso paucifloro, pedunculis elongatis, anthodio hirsuto. Spreng. syst. III. p. 640.
Hab. in Caucaso. (id.).

65. *H. TRISTE* W. herb.

H. foliis erectis longè petiolatis oblongis subintegerrimis glabris, caule supernè anthodiisque hirtis nigrescentibus. Spreng. syst. III. p. 640.
Hab. in insulis Aleuteribus. (id.).

66. *H. LYRATUM* Spr.

H. caule simplici pilosiusculo sub 3-floro, foliis pubescentibus sinuato-dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, anthodio simpliciusculo nigrescente hispido. Spreng. syst. III. p. 642.
Hab. in Sibiriâ. (id).

Digitized by Google

OBSERVATIONS

SUR LE GENRE *ANDRYALA*.

Aucun genre n'est plus voisin des *Hieracium* que les *Andryala* : le port, la forme des feuilles, la structure et la consistance des poils ; le fruit, l'aigrette, le péricline tout est absolument semblable dans les deux genres. La seule différence consiste dans la membrane alvéolaire du clinanthe, qui dans les *Hieracium* se divise en lanières ordinairement plus courtes que le fruit, et dans les *Andryala* en lanières aussi longues ou même plus longues que le fruit. Ce n'est pas, comme le veulent Linné, Willdenow et presque tous les botanistes, un clinanthe velu, mais seulement un clinanthe profondément alvéolé, et à cet égard la figure de Gærtner, quoique un peu exagérée, est cependant fidèle. La différence entre ces deux genres n'est donc que du plus au moins. En outre, si l'on compare, après les avoir dépouillés de leurs fruits, le clinanthe d'un *Andryala* et celui de quelques *Hieracium*, du *sabaudum*, par exemple, on trouvera le plus souvent les prolongements alvéolaires également longs dans les deux genres, de sorte que la véritable différence consiste plutôt dans la longueur proportionnelle des fruits ; ceux des *Hieracium* étant grands et dépassant la membrane des alvéoles et ses prolongements, ceux des *Andryala* petits et toujours plus courts que la membrane alvéolaire. J'avoue que je ne suis pas frappé de la valeur de ce caractère générique. Dans quelques *Hieracium*, et entre autres dans les *H. sabaudum*, *saxatile*, *lanatum*, etc., il arrive que la membrane des alvéoles produit des expansions aussi longues que le fruit, et l'une de ces plantes, l'*H. lanatum*, a été, probablement à cause de cela, souvent rapportée aux *Andryala*. J'ai ouvert un bon nombre de calathides d'*H. la-*

Digitized by Google

ciniatum (*Andryala lyrata* Pour.), et j'y ai toujours vu des alvéoles simples, beaucoup plus courtes que le fruit; cependant MM. de Lamarck, Pourret, de Candolle, et autres botanistes également célèbres, y ont reconnu le caractère des *Andryala*. L'*H. linearifolium* (*Andryala incana* de C.), dont l'affinité avec le précédent est tellement grande qu'à peine on peut les séparer spécifiquement, a le clinanthe tantôt simplement alvéolé, tantôt alvéolé et lacinié, de sorte que cette plante est en même temps *Hieracium* et *Andryala*, et cela sur le même pied, sur le même rameau, dans la même calathide. Ces divers exemples pourraient autoriser à penser que l'on devrait rayer les *Andryala* de la liste des genres, et les réunir aux *Hieracium*, parmi lesquels ils formeraient une section très-naturelle, voisine des *Andryaloïdæ* et des *Crepoïdæ*.

Observons enfin, avec M. Cassini, que le genre *Rothia* de Gærtner diffère beaucoup des *Andryala* de Linné, et des *Hieracium*. Ce n'est plus en effet la membrane alvéolaire plus ou moins laciniée qui caractérise ce genre; ce n'est pas même l'absence d'aigrettes sur les fruits extérieurs : c'est un clinanthe non alvéolé, garni d'écailles larges vers la circonférence de la calathide et piliformes vers le centre. D'ailleurs, autant que j'ai pu en juger sur un échantillon trop peu avancé, les fruits sont longs, amincis aux extrémités, striés, et non pas coniques et à dix côtes. Il paraît que ce genre devrait être placé près du *Robertia*.

Digitized by Google

OBSERVATIONS

SUR QUELQUES PLANTES,

ORDINAIREMENT RAPPORTÉES AUX *HIERACIUM*.

SUR LE GENRE *STENOTHECA*.

Ce genre nouveau que je propose est un démembrement des *Hieracium*. Il est caractérisé par des fruits rétrécis au sommet en un col assez court, et par un péricline à un seul rang de folioles, garni à sa base de quelques écailles très-courtes, caractère qui le rapproche des *Prenanthes*. Il ressemble aux *Hieracium* par son fruit à dix côtes, par son aigrette composée de poils roux et fragiles, et par son clinanthe un peu alvéolé. Les poils, dans ce genre, sont simples ou glanduleux, jamais dentés; la racine paraît vivace et la tige monocarpique; les feuilles sont molles, entières ou légèrement dentées; les calathides sont petites et contiennent peu de fleurs (ordinairement dix). Les espèces que je connais sont originaires de l'Amérique du nord.

STENOTHECA.

(*Hieracii* sp. Linn., Willd., Pers., Spreng.)

Car. Gen. *Fructus apice in collum attenuatus, decem costatus. Pappus pilosus, pilis dentatis, rigidis, rufescentibus. Clinanthium subalveolatum. Periclinium uniseriatum, basi squamulosum.*

Plantæ radice perennantes? caule monocarpico? pilis simplicibus aut glandulosis.

Digitized by Google

1. *St. MARIANA.*

St. caule firmo, recto, folioso; foliis elliptico-obovatis, denticulatis, subacutis, subtùs et nervis præsertùm pilosis; calathidibus paniculatis, paniculâ compositâ; pedunculis squamosis pericliniisque tomentosis. — Hab. in Am. Bor. (*v. s. s. in herb. mus. Par. et* DE LESS.).

SYN. *Hieracium marianum* WILLD. sp. III. p. 1572. PERS. syn. II. p. 372. SPRENG. syst. III. p. 642.

VAR. α. *Foliis omnibus sessilibus, caule infernè villoso, supernè subglabro.*

β. *Foliis inferioribus in petiolum attenuatis; caule villoso.*

Cette plante atteint de 1 à 2 pieds de hauteur.

2. *St. SUBNUDA.*

St. caule gracili erecto, basi folioso, villoso, supernè nudo, glabro; foliis obovato-lanceolatis, in petiolum attenuatis, denticulatis, villosis; paniculâ nudâ, subsimplici; pedunculis filiformibus. — Hab. in Am. bor. (*v. s. s. in herb.* DE LESS.).

Cette plante ne dépasse guère 6 ou 10 pouces de hauteur.

3. *St. VENOSA.*

St. caule villoso, basi crasso, nudo, subramoso; foliis radicalibus obovatis, acutiusculis, integerrimis, ciliatis, venis subtùs coloratis; pedunculis laxis, pubescentibus. — Hab. in Am. bor. (*v. s. s. in herb.* DE LESS.).

SYN. *Hieracium venosum* LINN. sp. 1125. WILLD. sp. III. p. 1570. PERS. syn. II. p. 371. SPRENG. syst. III. p. 638.

VAR. α. *Foliis subtùs glabris.*

β. *Foliis subtùs villosis.*

Cette plante a beaucoup de rapports avec l'*Hieracium Gronovii.*

Digitized by Google

SUR LE GENRE *ARACIUM*.

Je doute fort que le genre *Aracium*, tel que je le présente, t le même que l'*Aracium* de Necker; quoiqu'il en soit, les ıntes de ce genre diffèrent des *Hieracium* par leurs fruits ıgs, cylindriques, finement striés (20 à 30 stries), un peu anleux, quelquefois courbés vers la circonférence; le péricline formé d'un seul rang de folioles étroites, aiguës ou légèrement embriquées à la base; le clinanthe est glabre, alvéolé; igrette est composée de poils roux denticulés, roides et ıgiles, comme dans les *Hieracium*. Les feuilles sont prondément dentées ou lyrées, molles, et deviennent presque ansparentes par la dessication. Les poils sont simples ou andeleux; la racine est vivace, la tige monocarpique.

ARACIUM.

(*Aracium* Neck.? *Hieracii et Sonchi sp.* Linn., Willd., e Cand., Pers., etc.).

Car. Gen. *Fructus columnaris, apice et basi vix attenuatus, striatus. Pappus pilosus, pilis dentatis, rigidis, rufescentibus. Clinanthium nudum, alveolatum. Periclinium subimbricatum.*

Plantæ radice perennantes, caule monocarpico, pilis simplicibus aut glandulosis.

1. *A. paludosum.*

Syn. *Hieracium paludosum* Linn., Willd., de Cand., Pers., etc.

H. diaphanum Fries.

(*Huc et H. altissimum* Lap. abr.?)

2. *A. alpinum.*

Syn. *Hieracium cæruleum* Scop.

Sonchus alpinus Gouan, Fl. Dan., Allion., Willd., e Cand., etc.

Digitized by Google

Sonchus montanus Lam.

S. cæruleus Smith.

Il est absolument impossible de séparer génériquement cet plante de l'*Aracium paludosum*; et, hormis la couleur des co rolles par où elle ressemble à quelques *Sonchus*, je ne sais c qui a pu la faire rapporter à ce dernier genre. Il n'en est poi ainsi du *Sonchus Plumieri*, qui peut encore rester parmi le *Sonchus*, quoique son fruit offre plusieurs différences asse notables.

Il faudra peut-être rapporter au genre *Aracium* le *Sonchu lapponicus* de Willdenow.

SUR LE GENRE *SOYERIA*.

Ce genre est le même que le *Catonia* de Moench, ou pou mieux dire de M. Cassini (1); mais le nom de *Catonia* ne peu lui être conservé, puisque M. de Jussieu a donné, long-temp avant Moench, le nom de *Catonia* à un autre genre généralement admis.

Ce genre est caractérisé par ses fruits cylindriques ou columnaires, finement striés, et tronqués aux deux extrémités par son clinanthe légèrement alvéolé et garni, sur le bord de alvéoles, de soies ou d'écailles capillaires assez longues, manifestement articulées sur le clinanthe. L'aigrette est d'un consistance variable, blanche et un peu molle dans quelqu espèces, roussâtre et un peu roide dans quelques autres. Je n crois pas que cette légère différence puisse autoriser la formation d'un nouveau genre. Le péricline est formé d'écailles u peu embriquées, et généralement plus larges que dans les *Hieracium* et les *Aracium*. Les *Soyeria* sont monocarpiques.

(1) Moench admettait deux *Catonia* : l'*Hieracium amplexicaule* qui est un véritable *Hieracium*, au clinanthe près, mais qui certe n'es pas congénère de son autre *Catonia*, l'*H. blattarioïdes* (*Soyeri blattarioïdes* N).

Digitized by Google

is vivaces par leurs racines; leurs poils sont quelquefois anduleux, souvent cotonneux, toujours simples; leurs co-lles sont d'un beau jaune. Ils habitent les hautes montagnes. Obligé de changer le nom imposé à ce genre par M. H. Cas-ni, je lui ai donné celui de mon ami, M. Soyer-Willemet, epuis long-tems connu des naturalistes par plusieurs publi-ations remarquables.

SOYERIA.

(*Catonia* H. Cass. (*non* Juss.). *Catoniæ sp.* Moench. *Hie-acii, Picridis et Hypochæridis sp.* Linn. *Hieracii, Crepidis Andryalæ sp.* Vill. *Hieracii sp.* Willd., de Cand., Spreng, c. *Hieracii et Lepicaunes sp.* Lap. *Crepidis sp.* Tausch.)

Car. Gen. *Fructus columnaris, apice et basi truncatus, riatus. Pappus pilosus, pilis dentatis, albis aut rufes-ntibus. Clinanthium subalveolatum, setosum (aut capillari-aleaceum). Periclinium subimbricatum.*

Plantæ radice perennantes, caule monocarpico, pedunculis ncrassatis, pilis simplicibus aut glandulosis.

1. *S.* MONTANA.

caule scapiformi, erecto, simplici, basi folioso, supernè nudo; foliis ovato-lanceolatis, repando-dentatis, radica-libus subnullis, caulinis sessilibus, cordato-amplexicau-libus; calathidibus solitariis; pericliniis fusco-lanatis; pappo rufescente rigido. — Hab. in alpibus Galliæ, Ger-manicæ, Helvetiæ. (v. s. s.).

Syn. *Hypochæris pontana* Linn. sp. 1140.

Andryala pontana Vill. Dauph. III. p. 67. T. 23.

Hieracium montanum Jacq. aust. T. 19. All. ped. n.° 770. Willd. sp. III. p. 1575. de Cand. fl. fr. IV. p. 29. Pers. yn. II, p. 372.

Obs. Les feuilles, dans cette plante, sont presque toujours ciliées, rarement velues sur leur surface; le péricline est sou-

Digitized by Google

vent réduit à un seul rang de folioles, par l'avortement d folioles inférieures.

2. *S.* GRANDIFLORA.

S. caule basi folioso, supernè nudo, subramoso; foliis dent culatis (dentibus sæpiùs retrorsis), pubescentibus, radica libus numerosioribus, in petiolum attenuatis, caulinis se silibus, sagittato-amplexicaulibus; calathidibus 1-4; *c rollis fauce pilosis; pappo albido, rigido. — Hab. in A pibus, Pyrenæis, etc. (v. s. s.).*

Syn. *H. grandiflorum* All. Ped. n.° 794. T. 29. f. 2 et Willd. sp. III. p. 1584. de Cand. fl. fr. IV. p. 33. Wald. Kit. Hung. I. p. 102. T. 99. Pers. syn. II. p. 373. Spren syst. III. p. 646. Duby! Bot. Gall. I. p. 303.

H. pappoleucum Vill. Dauph. III. p. 134.

H. conizæfolium Gouan.

Lepicaune grandiflora Lap.

Var. β. *Glandulosum.*

γ. *Gracile.*

δ. *Periclinio glabrato.*

ε. *Caule monocalathido.*

Obs. La forme des feuilles distingue suffisamment la var. du *Soyeria montana.*

3. *S.* BLATTARIOIDES.

S. caule ramoso, folioso; foliis ovato-lanceolatis, dentati radicalibus subnullis, in petiolum attenuatis, caulinis sa gittatis, basi profundè dentatis; calathidibus 1-6; *peri cliniis laxiusculis; corollis fauce glabris; pappo molli. — Hab. in alpibus Galliæ, Germaniæ, Helvetiæ. (v. s. s.)*

Syn. *Hieracium blattarioïdes* Linn. sp. 2129. de C. fl. fr. IV. p. 33.

Crepis blattarioïdes Vill. Dauph. III. p. 134.

Crepis sibirica Gouan (non Linn.).

Digitized by Google

Hieracium pyrenaïcum Willd. sp. III. p. 1582.
Crepis austriaca Jacq. Vind. T. 5.
Catonia sagittata Mœnch.
Lepicaune multicaulis Lap. abr. p. 480.

Var. α. *Caule piloso, pericliniis hirsutis.*
β. *Caule subsimplici, squamis exterioribus subfoliaceis.* (*Huc Crepis austriaca* Jacq.).
γ. *Caule pericliniisque glabratis.*
δ. *Caule folioso, foliorum dentibus pungentibus.* — *Lepicaune spinulosa* Lap. abr. p. 480.
ε. *Caule periclinioque gladulosis.*

Obs. Cette plante se distingue facilement de la précédente par sa tige beaucoup plus feuillée surtout dans le haut, par ses feuilles plus arrondies, plus courtes, à oreillettes obliques et non horizontales, et enfin par le manque de poils sur le tube de la corolle. Les folioles extérieures du péricline deviennent quelquefois foliacées.

4. *S.* ? *LAMPSANOIDES.*

S. caule recto, folioso; foliis dentatis, hirtis, cordato-amplexicaulibus, inferioribus lyrato-runcinatis, superioribus ovatis; pappo niveo, molli. – Hab. in Pyrenæis. (*v. v. s.*).

Syn. *Hieracium lampsanoïdes* Gouan ill. 57. T. 21. f. 3. Willd. sp. III. p. 1580. de C. fl. fr. IV. p. 28. Lap. abr. p. 472.

Obs. Le clinanthe, dans cette plante, est garni de poils courts; le fruit est un peu rétréci au sommet; l'aigrette est plus blanche et plus molle que dans les autres espèces.

On trouve quelquefois dans les herbiers, sous le nom d'*Hieracium lampsanoïdes*, la variété β. de l'*Omalocline prunellæfolia.*

Outre les quatre plantes que je viens de mentionner, je crois qu'il faut rapporter au genre *Soyeria* :

1.° *H. sibiricum* Lam. (*Crepis* Linn.).

Digitized by Google

2.° *H. chondrilloïdes* Linn.

Mais je n'ai pu examiner de ces plantes que des échantillons incomplets ou trop peu avancés.

Je crois également qu'il faudra rapporter au même genre plusieurs plantes mentionnées dans mon *Appendix* aux *Hieracium* (p. 65 et suiv.).

SUR LE GENRE *OMALOCLINE*.

Le genre *Omalocline* de M. Cassini a pour caractère principal un clinanthe parfaitement lisse et uni, des fruits un peu courbés, striés et chagrinés, amincis aux deux extrêmités, une aigrette blanche, molle, flexueuse à la base. Ce genre est un démembrement des *Hieracium*, avec lesquels il n'a aucun rapport. Je ne connais que deux plantes qui doivent y être rapportées.

1. *O. prunellæfolia* H. Cass.

Syn. *Crepis pygmæa* Linn.

Hieracium pygmæum Lam.

H. prunellæfolium All., Vill., de Cand., etc.

Cette plante, ordinairement basse, a une variété due à la fertilité des terreins, et à la culture. Cette variété β. *caulescens*, s'élève jusqu'à un pied et porte jusqu'à 7 ou 8 calathides.

2. *O. succisæfolia*.

Syn. *Hieracium succisæfolium* All., de Cand., etc.

H. molle Jacq., Willd.

H. integrifolium Hoppe.

Var. β. *H. croaticum* Wald. et Kit. (non Lap.).

SUR LE GENRE *INTYBELLIA*.

M. Cassini a établi son genre *Intybellia* sur l'*Hieracium incarnatum* de Jacquin. Dans ce genre les fruits se terminent en pointe; l'aigrette est blanche et molle, le clinanthe est un peu alvéolé, le péricline est formé d'un seul rang de folioles

Digitized by Google

peu nombreuses, garnies à leur base de quelques écailles courtes, à peu-près comme dans les Prénanthes.

Il faut rapporter trois plantes à ce genre, savoir :

1. *I. INCARNATA* CASS.

SYN. *Hieracium incarnatum* JACQ.

Hieracium montanum SCOP.

2. *I. PRÆMORSA.*

SYN. *Hieracium præmorsum* LINN., WILLD., DE C. (NON ALL.).

VAR. β. *Caule foliisque pubescentibus.*

γ. *Calathidibus paucioribus.* — *Hieracium parviflorum* SCHLEICH.

3. *I. PULCHRA.*

SYN. *Crepis pulchra* LINN.

Chondrilla pulchra LINN.

Lapsana pulchra VILL.

Prenanthes pulchra DE CAND.

P. hieraciifolia WILLD.

Phæcacium lapsanoïdes H. CASS.

Cette dernière plante s'éloigne un peu des deux autres par sa tige rameuse, feuillée, et par les écailles de son péricline plus roides et un peu en carène. Elle peut être considérée comme le type d'une section; mais je ne crois pas qu'elle puisse être le type d'un genre.

SUR LE GENRE *WILLEMETIA.*

Le genre *Willemetia*, fondé par NECKER sur l'*Hieracium stipitatum* de JACQUIN, méconnu depuis, reproduit par ROELING et TAUSCH sous le nom de *Wibelia*, par SCHMIDT sous celui de *Calycocorsus*, a été enfin rétabli par M. CASSINI avec le nom de NECKER, qui doit prévaloir comme le plus ancien. Ce genre n'a de rapports réels qu'avec le genre *Taraxacum* et le genre *Chondrilla* de M. CASSINI. Le pied alongé qui supporte l'aigrette n'est point causé par l'amincissement graduel

Digitized by Google

du fruit, comme, par exemple, dans les *Barkhausia*; c'est un organe qui a pris une croissance inusitée, un bourrelet apicilaire considérablement accru, selon M. Cassini. Ce genre diffère suffisamment des *Taraxacum* par son péricline composé de folioles lâches, peu nombreuses, garnies à leur base d'un second rang de très-petites écailles. Il en diffère aussi par sa tige qui est celle d'un *Leontodon*. Le genre *Willemetia* ne comprend qu'une seule espèce.

1. *W. HIERACIOIDES* Neck.
Syn. W. *apargioïdes* Cass. Dict. sc. nat. T. 48. p. 427.
Hieracium stipitatum Jacq.
Crepis apargioïdes Willd.
Barkhausia apargioïdes Duby.
Wibelia apargioïdes Roel., Tausch.

SUR L'*HIERACIUM KALMII*.

L'*Hieracium Kalmii* paraît, dès le premier coup d'œil, tellement différent des *Hieracium*, qu'il n'est pas facile de concevoir ce qui a pu le faire rapporter à ce genre. Ni le port ni la fructification ne motivent ce rapprochement. Le péricline de cette plante est resserré au sommet; il est composé d'écailles carinées, roides, épineuses sur le dos, légérement embriquées. Le clinanthe est garni de paillettes linéaires, ou filiformes. Les fruits sont de deux sortes: les extérieurs n'ont point d'aigrette; ils sont tronqués, courbés, à peu près triangulaires et chargés sur la face interne d'une espèce d'aile roide. Les fruits intérieures sont également courbés, rétrécis au sommet en un col assez court, striés en long et en large, arrondis et chargés d'un aigrette composée de poils mous, blancs, à peine dentelés.

Cette plante a des rapports assez grands avec le *Pterotheca* de M. Cassini; elle en diffère cependant d'une manière notable par son péricline, et surtout par ses fruits gibbeux chagrinés, les extérieurs ayant une seule aile (Voy. T. IV. D. C.). Je

Digitized by Google

pense qu'il y a entre ces plantes des différences suffisantes pour autoriser la formation d'un nouveau genre, pour lequel je propose le nom de *Sclerolepis*. Ce genre peut être ainsi caractérisé.

SCLEROLEPIS.

(*Hieracii sp.* Linn., Willd., Sprengel., etc.)

Car. Gen. *Fructus gibboso-incurvati, exteriori nudi, truncati, triangulares, facie externâ striatâ, internâ 1-alatâ, interiori longitudinaliter et transversim striati, in collum brevem attenuati. Pappus pilosus, pilis albis, mollibus, subdenticulatis. Clinanthium planum, paleaceum. Periclinium subimbricatum, squamis rigidis carinatis.*

1. *Scl. Kalmii.*

Syn. *Hieracium Kalmii* Linn., Willd., Sprengel, etc.

SUR LES *HIERACIUM AUREUM*, *ALPESTRE*, ET *HYOSERIFOLIUM*.

M. Cassini a réuni l'*Hieracium aureum* aux *Crepis*; je ne prétends point contester ici cette réunion, cependant je crois qu'il y a quelques observations à faire.

1.° Le clinanthe de cette plante est garni sur le bord des alvéoles de poils courts, il est vrai, mais cependant très-faciles à voir, même à l'œil nu. Sous ce rapport, le *Crepis aurea* serait donc dans le genre *Crepis* ce que sont les *Hieracium amplexicaule* et *cerinthoïdes* dans les *Hieracium* : il formerait au moins une section.

2.° Le fruit est alongé en une pointe remarquable, presque comme dans les *Barkhausia*. C'est un fruit intermédiaire entre les fruits des deux genres, mais se rapprochant davantage de ceux du *Barkhausia rubra*, par exemple, que de ceux du *Crepis virens*.

3.° Enfin, le péricline est embriqué, à peine resserré au

Digitized by Google

sommet, et composé d'écailles un peu larges. Sous ce rapport, notre plante s'éloigne encore des vrais *Crepis* (1).

L'*H. hyoserifolium* Pers., que M. Sprengel réunit comme variété au *Crepis aurea*, en diffère non seulement par son port, par la forme de ses feuilles, etc.; mais il a encore la tige feuillée et la calathide évidemment plus grosse. Ses fruits d'ailleurs paraissent plus gros, plus courts; son péricline est plus embriqué. Je n'ai pas vu les fruits mûrs.

L'*H. alpestre*, auquel il faut joindre comme variété l'*H. rupestre* de Willdenow (non Allioni), a les plus grands rapports avec le *Crepis aurea*; seulement les fruits, que j'ai vus presque mûrs, paraissent encore plus alongés.

Ces trois plantes, qui forment un groupe ou peut-être même un genre très-naturel, sont remarquables par leur péricline d'*Hieracium*, leurs fruits de *Crepis* ou de *Barkhausia*, et leur clinanthe un peu velu. Je regrette de n'avoir pu étudier complétement que la première de ces trois plantes.

(1) On trouve dans plusieurs herbiers et j'ai reçu d'Emm. Thomas de Bex, sous le nom d'*Hieracium aureum periclinïis glabris*, une plante qui a en effet, avec le *Crepis aurea*, les plus grands rapports, mais qui est un véritable *Leontodon*. Je ne trouve rien dans les auteurs qui puisse se rapporter à cette plante, que je crois non décrite. On peut la spécifier ainsi : *Leontodon* (*recognitum*) *foliis spathulato-lanceolatis, runcinato-dentatis, subglabris; scapo nudo, simplici, glabro; periclinïis nigris, glaberrimis.* — *Hab. in Alpibus.* (*v. s. s.*).

FIN.

Digitized by Google

ADDITIONS.

Hieracium globosum Desf.

H. villosum, erectum; foliis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis, integerrimis; pedunculis unifloris; calycibus ante anthesim globosis. Desf. cat. hort. Par. ed. 3. p. 398.

Caulis pedalis, villosus, simplex aut ramosus, erectus. Folia villosa, radicalia et caulina inferiora spathulata, dentata petiolata; media et superiora angusto-lanceolata, integerrima. Pedunculi elongati, uniflori, foliolis lineari-subulatis nonnullis conspersi. Flores subglabri, foliola calycina densè villosa. (id.).

H. lortetiæ. Balb.

H. caule erecto, simplici, piloso; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, rariter dentatis, caulinis brevioribus, semi-amplexicaulibus, subdentatis; involucris villosiusculis. Balb. fl. lyonn. II. p. 450.

Hab. Mont. Pilat. (id.)

Je crois que ces deux plantes appartiennent bien au genre *Hieracium*; mais je ne sais si ce sont réellement deux espèces. La première pourrait bien n'être qu'une modification produite par la culture. Il n'existe de la seconde qu'un seul échantillon cueilli au mont Pilat, si parcouru par les botanistes. Je serais porté à croire, d'après la description, que c'est une variété remarquable de l'*H. sabaudum*.

H. alatum (Lap. abr. p. 478.). Cette plante paraît encore une modification de l'*H. cerinthoïdes*. Elle n'a au surplus d'ailé que le pétiole des feuilles, ce qui est propre à tous les *Hieracium*.

Digitized by Google

H. denudatum (Lap. abr. p. 490.) paraît une variété de l'*H. sabaudum*.

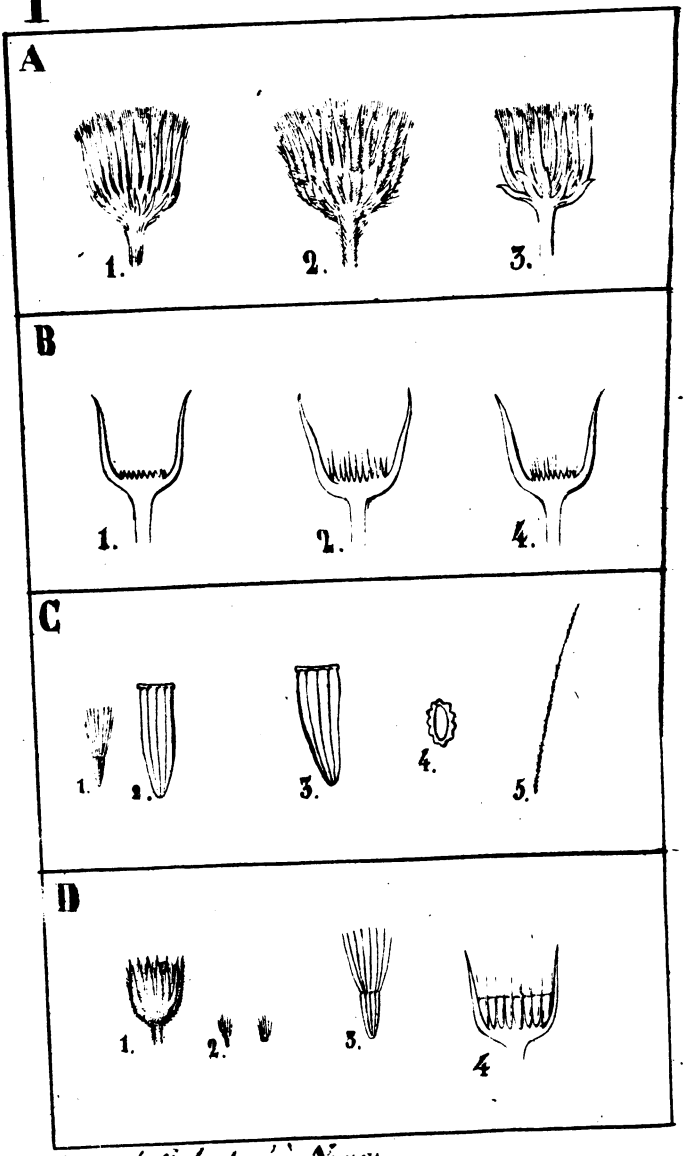
H. intermedium (Lap. abr. p. 471.). Cette espèce est pour moi tout à fait douteuse. Est-ce une variété de l'*H. murorum?* Est-ce la var. β. de l'*Omalocline prunellæfolia?*

H. ceratophyllum (Desf. hort. par. ed. 3. p. 398.). C'est une variété de l'*H. umbellatum*, très-voisine de l'*H. lævigatum* Willd.

Digitized by Google

Digitized by Google

I

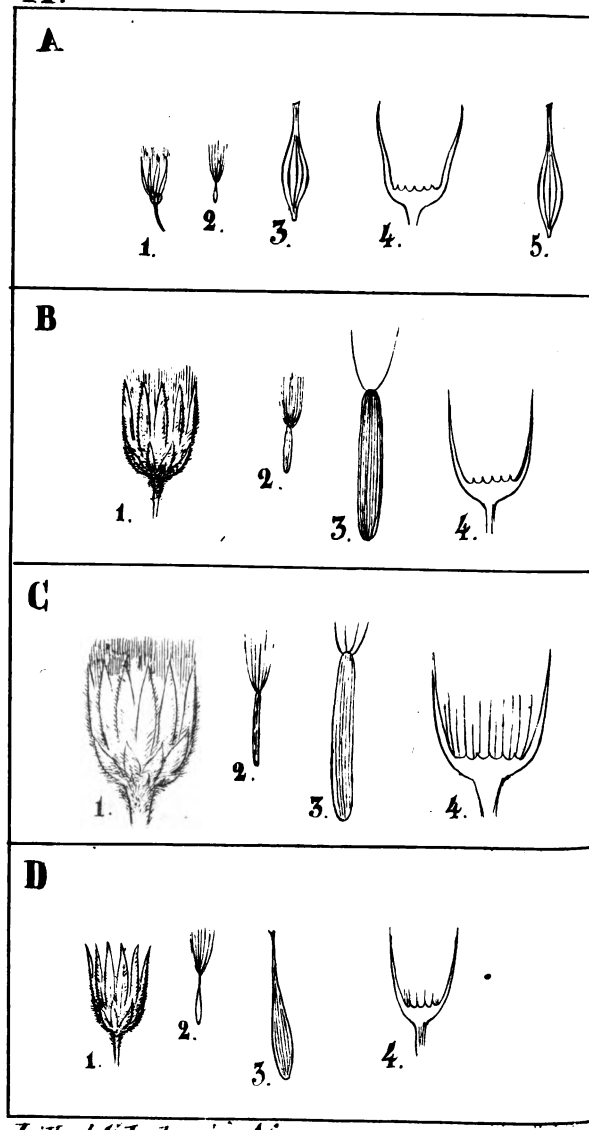


Lith. de V. Labouré à Nancy.

Digitized by Google

Digitized by Google

II.



Lith. de C. Laboure à Nancy.

Digitized by Google

EXPLICATION DES PLANCHES.

Pl. I. A. Périclines d'*Hieracium*.
1. *H. staticifolium.*
2. *H. alpinum.*
3. *H. sabaudum.*

B. Coupes de clinanthes d'*Hieracium*.
1. *H. alpinum.*
2. *H. sabaudum.*
3. *H. cerinthoïdes.*

C. Fruits d'*Hieracium*.
1. *H. alpinum.*
2. *Id.* grossi.
3. *H. staticifolium* grossi.
4. Coupe horizontale d'un fruit grossi.
5. Poil d'aigrette grossi.

D. *Andryala* (*sinuata*).
1. Péricline.
2. Fruit de grandeur naturelle.
3. *Id.* grossi.
4. Coupe d'un clinanthe grossi (on a indiqué la hauteur à laquelle atteignent les fruits).

Pl. II. A. *Stenotheca* (*mariana*).
1. Péricline.
2. Fruit de grandeur naturelle.
3. *Id.* grossi.
4. Clinanthe grossi.
5. Fruit grossi du *St. subnuda*.

B. *Aracium* (*paludosum*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.).

Digitized by Google

3. *Id.* grossi.
4. Coupe du clinanthe.

C. *Soyeria* (*montana*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.)
3. *Id.* un peu grossi.
4. Coupe du clinanthe.

D. *Crepis* (*aurea*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.).
3. *Id.* grossi.
4. Coupe du clinanthe.

Pl. III. A. *Crepis* (*virens*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.).
3. *Id.* grossi.

B. *Barkhausia* (*rubra*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.).
3. *Id.* grossi.
4. Coupe du clinanthe.

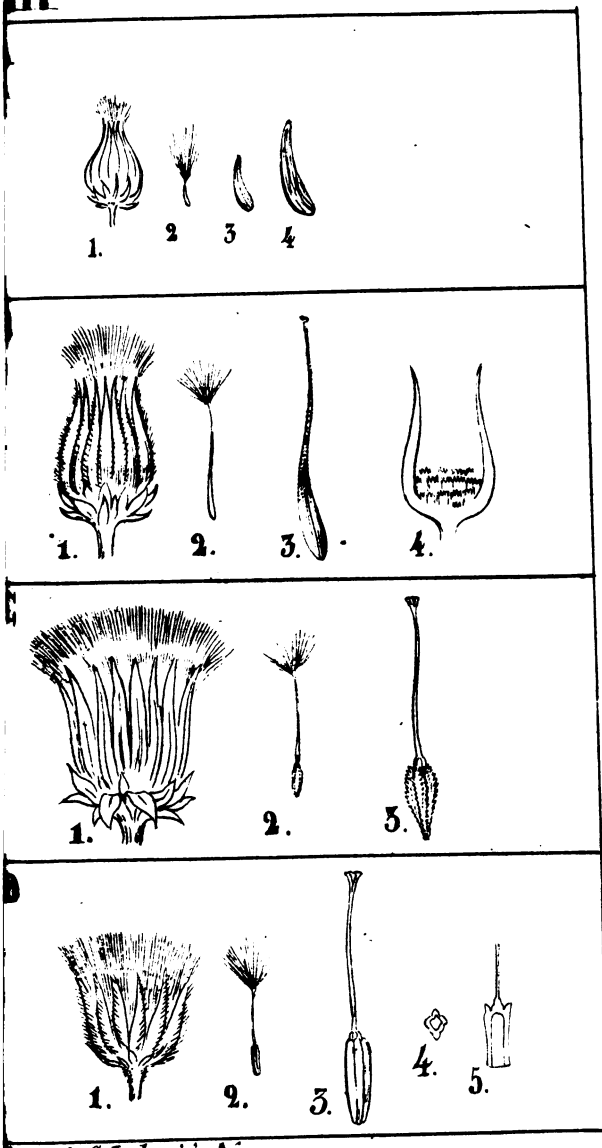
C. *Taraxacum* (*dens-leonis*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.).
3. *Id.* grossi.

D. *Willemetia* (*hieracioïdes*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.).
3. *Id.* grossi.
4. Coupe horizontale d'un fruit grossi.
5. Coupe verticale.

Pl. IV. A. *Intibellia* (*prœmorsa*).
1. Péricline.
2. Fruit (gr. nat.).
3. *Id.* grossi.
4. Coupe du clinanthe.

Digitized by Google

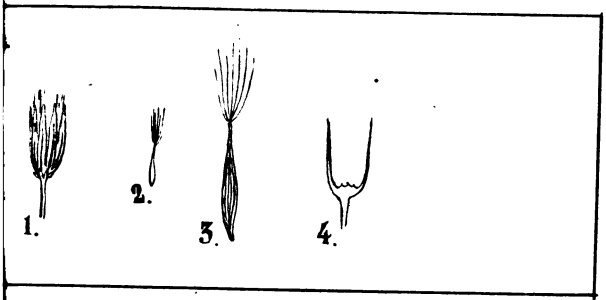
III

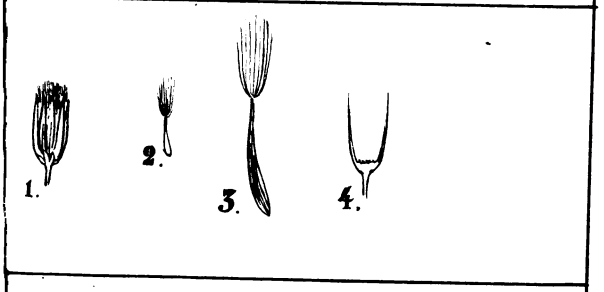


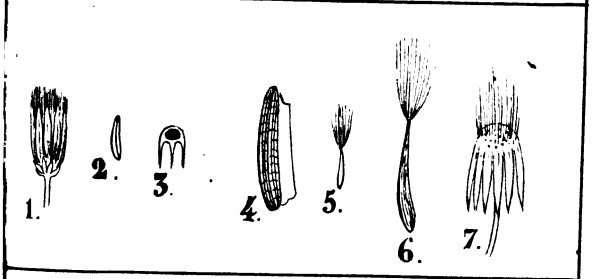
Lith: de C. Lebeurré à Nancy.

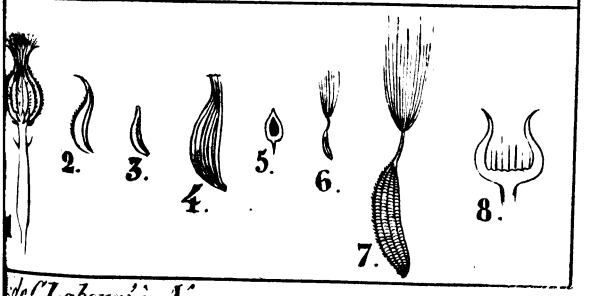
Digitized by Google

Digitized by Google









Digitized by Google

Digitized by Google

B. *Intibellia* (*pulchra*).

C. *Pterotheca* (*nemausensis*).

1. Péricline.
2. Fruit extérieur (gr. nat.).
3. Coupe horizontale d'un fruit extérieur grossi.
4. Fruit extérieur grossi.
5. Fruit intérieur (gr. nat.).
6. *Id.* grossi.
7. Clinanthe.

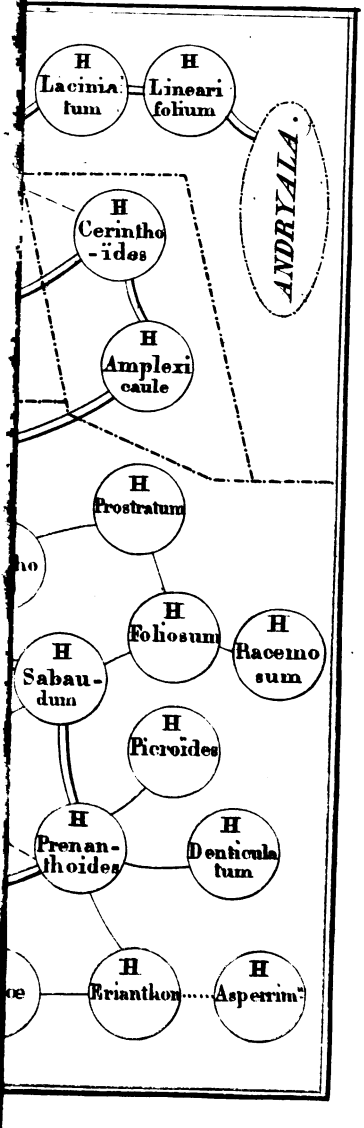
D. *Sclerolepis* (*Kalmii*).

1. Périeline.
2. Foliole du péricline détachée.
3. Fruit extérieur (gr. nat.).
4. *Id.* grossi.
5. Coupe d'un fruit extérieur grossi.
6. Fruit intérieur (gr. nat.).
7. *Id.* grossi.
8. Coupe du clinanthe.

Digitized by Google

Digitized by Google

T. V.



Digitized by Google

Digitized by Google

TABLE

DES

GENRES ET DES ESPÈCES.

ANDRYALA. 69, 85
Incana. 64
Laciniata. 63
Pontana. 75
Sinuata. 85
ANDRYALOÏDÆ. 51
ARACIUM. 73, 85
Alpinum. 73
Paludosum. 73, 85
BARKHAUSIA *apargioïdes.* 80
Rubra. 86
CALYCOCORSUS. 79
CATONIA sagittata. 77
CERINTHOÏDÆ. 48
CHONDRILLA pulchra. 79
CREPIS *upargioïdes.* 80
Aurea. 86
Austriaca. 77
Blattarioïdes. 77
Incana. 64
Pulchra. 79
Pygmæa. 78
Sibirica. 77
Virens. 86
CREPOÏDÆ. 63
DREPANOÏDÆ. 13
HIERACIUM. 5, 13
Acutifolium HALL. 58
Acutifolium VILL. 30
Alatum LAP. 83
Albidum. 47
Allionii. 15
Allionii T. 24
Alpestre. 81, 82
Alpicola T. 23
Alpicolum SCH. 60
Alpinum. 59, 85
Alpinum L. 60
Alpinum T. 61
Altissimum. 73
Ambiguum. 29
Amplexicaule. 48
Anchusæfolium. 57
Andryaloïdes. 45
Angustatum. 25
Angustifolium H. 22
Angustifolium GM. 43
Angustifolium Códeri D. C. 28
Angustifolium majus. 24
Asperrimum. 32
Asperum. 25
Atricapillum. 60
Aurantiacum. 23
Aureum. 81, 82, 86
Auricula. 21
Auricula W. 25
Auriculæfolium, Vid. *præmorsum.*
Avilæ. 32
Balsameum. 48
Barbatum. 51
Bauhini. 26
Besserianum. 25
Bifidum. 44
Bifurcum. 19
Bifurcatum. 20
Blattarioïdes. 77
Boreale. 59
Brachiatum. 19
Bracteolatum. 67
Brevifolium. 39
Breviscapum. 28
Bulbosum. PRENANTHES D. C. ÆTHEORHIZA H. C.
Buplevroïdes BELL. 57
Buplevroïdes LAB. V. *falcatum*, sec. SPRENG.
Calcareum. 17
Calodon. 25
Calyculatum. 47
Canadense RICH. 37
Canadense SPR. 38
Candicans. 54
Candollii. 28

Digitized by Google

Canescens. 43
Capense SPR. DREPANIÆ sp.
Capillaccum. 16
Carpathicum. 35
Ceratophyllum. 84
Cerinthoïdes. 49, 85
Cerinthoïdes. Mult. 44, 56
Cinereum. 27
Chondrilloïdes. 78
Ciliatum. 65
Collinum G. 25
Collinum T. 25
Collinum BESS. 19
Collinum W. 20
Commersonii. 42
Commutatum. 48
Compositum. 42
Conyzæfolium. 76
Cordifolium. 49
Coronopifolium. 41
Corymbosum. 40
Cotoneæfolium. 33
Crassifolium. 58
Crinitum. 42
Croaticum W. K. 78
Croaticum LAP. 60
Croceum. 66
Csereianum. 60
Cydoniæfolium. 33
Cymosum. 24
Cymosum M. B. Vid. *echioïdes*, sec. SPRENG.
Cymosum LAM. 30
Dentatum. 57
Denticulatum. 33
Denudatum. 84
Densiflorum. 26
Diaphanum. 73
Dubium. 19
Dubium B. 20
Dubium V. 21
Echioïdes. 27
Elongatum LAP. 50
Elongatum SCH. 56
Erianthon. 32
Eriophorum. 37
Eriophorum LAP. 39
Eriophyllum. 56
Fallax. 46
Farinosum. 15
Fasciculatum Vid. *Kalmii*, ex SPR.
Fastigiatum. 26
Filiferum. 26
Flagellare. 20
Flexuosum D. C. 56, 57
Flexuosum LAP. 50
Florentinum. 29
Florentinum W. 30
Fœtidum. 66
Foliosum. 35
Fruticosum W. DREPANIÆ sp.
Fuscum. 24
Glaberrimum. 16
Glabratum. 60
Glaciale. 22
Glanduliferum. 60
Glastifolium. 56
Glaucescens. 26
Glaucum ALL. 15
Glaucum SCH. 14
Globosum. 83
Glutinosum. 66
Gmelini. 66
Gochnati. 25
Grandiflorum. 76
Gronovii. 30
Halleri. 61
Hirsutum. 33
Hoppeanum. 18
Humile. 47
Hybridum VILL. ic. 63
Hybridum VILL. desc. 20
Hyoserifolium. 81, 82
Jacquini. 40
Javanicum. SONCHI spec. (SPRENG.).
Incanum M. B. 67
Incanum POLL. LEONTODONTIS sp.
Incarnatum. 79
Incisum. 45
Integrifolium. 78
Intermedium LAP. 84
Intermedium HOPP. 60
Intybaceum. 47
Intybaceum STURM. 48
Kalmii. 80, 87
Lachenalii. 43, 44
Lactaris. 40

Digitized by Google

Laciniatum. 63
Lævigatum. 41
Lanatum. 49
Lanatum W. K. 53
Lanceolatum. 39
Laniferum. 52
Lampsanoïdes. 77
Lawsonii T. 53
Lawsonii V. 51
Lineare. 41
Linearifolium. 64
Linearifolium WALR. 41
Liottardi. 52
Longifolium. 57
Lortetiæ BALB. 83
Lyrato-acutum. 47
Lyratum SPR. 68
Lyratum VILL. 47
Macrophyllum. 38
Marianum. 72
Melachœtum. 26
Melanocephalum. 60
Michelii. 30
Milleri. 35
Molle. 78
Montanum JACQ. 75
Montanum SCOP. 79
Multiflorum. 24
Murorum. 43
Nestleri. 25
Nigrescens. 47
Obovatum. 50
Obscurum, Vid. *Florentinum.*
Obtusifolium. 44
Ochroleucum. 34
Pallescens. 45
Paludosum. 73
Paniculatum L. 31
Paniculatum. 43
Pappoleucum. 76
Paradoxum. 25
Parviflorum SCHL. 79
Parvulum T. CREPIDIS sp.
Peleterianum. 18
Picroïdes. 34
Pictum. 44
Piliferum, V. *alpinum*, sec. SPR.
Pilocephalum. 57
Pilosella L. 17
Pilosella var. SCOP. 16
Pilosellæforme. 18
Piloselloïdes. 29
Pilosum. 58
Pinnatifidum. 66
Polyphyllum. 57
Porrifolium L. 16
Porrifolium W. 14
Pratense 25
Prœaltum. 30
Prœmorsum L. 79
Prœmorsum ALL. V. *cymosum*, ex D. C.
Prenanthoïdes VILL. 32
Prenanthoïdes SM. 34
Prostratum. 36
Prunellæfolium. 78
Pseudo-auricula. 19
Pseudo-pilosella. 18
Pulmonarioïdes. 48
Pulmonarium. 48
Pumilum HOPPE. 61
Pumilum JACQ. 47
Pumilum LAP. 28
Purpureum. 67
Pusillum PURSCH. V. *alpinum*, sec. SPRENG.
Pygmæum. 78
Pyrenaïcum. 77
Racemosum. 36
Radiocaule. 21
Ramosum. 43
Repens. 23
Rhomboïdale. 50
Rotundifolium. 68
Rupestre ALL. 46
Rupestre mult. 44, 54
Rupestre W. 46
Rupicapra, V. *alpinum.*
Sabaudum. 38
Sabinum, V. *cymosum*, sec. SPRENG.
Saxatile VILL. 51
Saxatile J. 15
Saxatile TH. 14
Scabrum RICH. 31
Scabrum W. 67
Schmidtii. 53
Schraderi. 59
Scopulorum. 51
Scorzoneræfolium. 15, 57

Digitized by Google

Sericeum. 51
Setigerum. 27
Sibiricum. 78
Sieberi. 34
Simplex. 68
Sonchifolium. 68
Speciosissimum. 67
Speciosum. 57
Spicatum. 33
Spinulosum. 77
Sprengerianum. PICRIDIS sp.
Staticifolium. 14, 85
Stipitatum. 80
Stoloniferum. 19
Stoloniflorum. 19
Subnudum. 60
Succisæfolium. 78
Sudeticum. 35
Sylvaticum. 42
Sylvaticum. 44, 45
Sylvaticum SCHL. 39
Sylvestre. 39
Taraxaci. LEONTODONTIS sp.
Tomentosum. 54
Triasii. 46
Trichocephalum. 57
Triste. 68
Tubulosum. LAM. 47
Tubulosum. SCHL. 60
Umbellatum. 40
Undulatum. 53
Vaillantii. 25
Valde-pilosum. 55
Valde-ramosum. 39
Venosum. 72
Verbascifolium. 54
Verruculatum, V. *scabrum*, sec. SPRENG.
Villosum. L. 55
Villosum SM. ex TAUSCH. 54
Villosum LAP. 50
Virgatum P. Vid. *Kalmii*, sec. SPR.
Vulgare. 25
Vulgatum. 44
Waldsteinii. 53
Willdenowii. 14
Zizianum. 20
HYPOCHÆRIS pontana. 75
INTIBELLIA. 78
Incarnata. 79
Præmorsa. 79, 86
Pulchra. 79, 87
LAMPSANA pulchra. 79
LEONTODON recognitum. 82
LEPICAUNE balsamea. 48
Grandiflora. 76
Intybacea. 47
Multicaulis. 77
Spinulosa. 77
OMALOCLINE 78
Prunellæfolia. 78
Succisæfolia. 78
PHÆCASIUM lapsanoïdes. 79
PICRIS tuberosa. LAP. 49
PILOSELLÆ. 17
PRENANTHES pulchra. 79
Hieracifolia. 79
PTERÓTHECA *nemausensis.* 87
PULMONARIÆ. 30
ROTHIA argentea. 64
SCLEROLEPIS 81
Kalmii. 81, 87
SONCHUS *alpinus.* 73
Cœruleus. 74
Lapponicus. 74
Montanus. 74
SOYERIA. 74
Blattarioïdes. 76
Grandiflora. 76
Lampsanoïdes. 77
Montana. 75, 86
STENOTHECA. 71
Mariana. 72, 85
Subnuda. 72
Venosa. 72
TARAXACUM dens-leonis. 86
WIBELIA. 79
WILLEMETIA. 79
Apargioïdes. 80
Hieracioïdes. 80

FIN DE LA TABLE

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google